

Instrukcja obsługi

Motion Activated Camera **MAC 200**



O produkcie:

Brinno MAC200 DN jest kamerą aktywowaną ruchem, zasilana bateriami. Nie potrzebujesz przeciągać przewodu zasilającego, kabla UTP bądź zakupywać rejestrator DVR. Jest to urządzenie nadzoru z możliwością przenoszenia w dowolne miejsce o każdej porze. Brinno MAC200 DN ma nowy hybrydowy tryb, połączenie dwóch funkcji: nagrywanie poklatkowe (Time Laps) + czujnik wykrywania ruchu PIR. Ta podwójna funkcja zwiększa poziom ochrony, stosując przy tym nowoczesny sposób nagrywania poklatkowego. Zastosowana technologia oszczędzania energii, zapewnia długotrwały czas czuwania, w połączeniu z funkcją szybkiego wybudzania.

Minimalne wymagania do zainstalowania i uruchomienia oprogramowania:

Microsoft Windows 98, XP, Vista and Win 7

Format pliku wyjściowego:

Format AVI o rozdzielczości 1280x720 720P.

Kamera aktywowana ruchem



Żywotność baterii 14 miesięcy

Nie ma potrzeby stosowania zewnętrznego zasilania. Brinno MAC200 DN potrzebuje baterii dwóch baterii do długotrwałego użytkowania.



Podwójna ochrona

Tryb hybrydowy zapewnia podwójną funkcjonalność. Elastyczny, wytrzymały materiał zapewnia najwyższy poziom ochrony.



10- krotnie większy obszar działania

Tryb poklatkowy gwarantuje blisko 10-krotnie większy obszar działania w porównaniu ze standardowymi czujnikami.



Jednosekundowy tryb „Rapid Wake Up”

Wszystkie produkty marki Brinno charakteryzują się doskonałą technologią oszczędzania energii, zapewniając tym samym bardzo długi czas pracy. W połączeniu z technologią "Rapid Wake Up ", Brinno zapewnia, że nigdy nie przegapisz żadnego ujęcia!



Szybkie odtwarzanie

Brinno MAC200 DN rejestruje i przetwarza tysiące zdjęć do filmu poklatkowego wewnątrz aparatu. Za pomocą jednego przycisku można przejrzeć materiał.



100% DIY

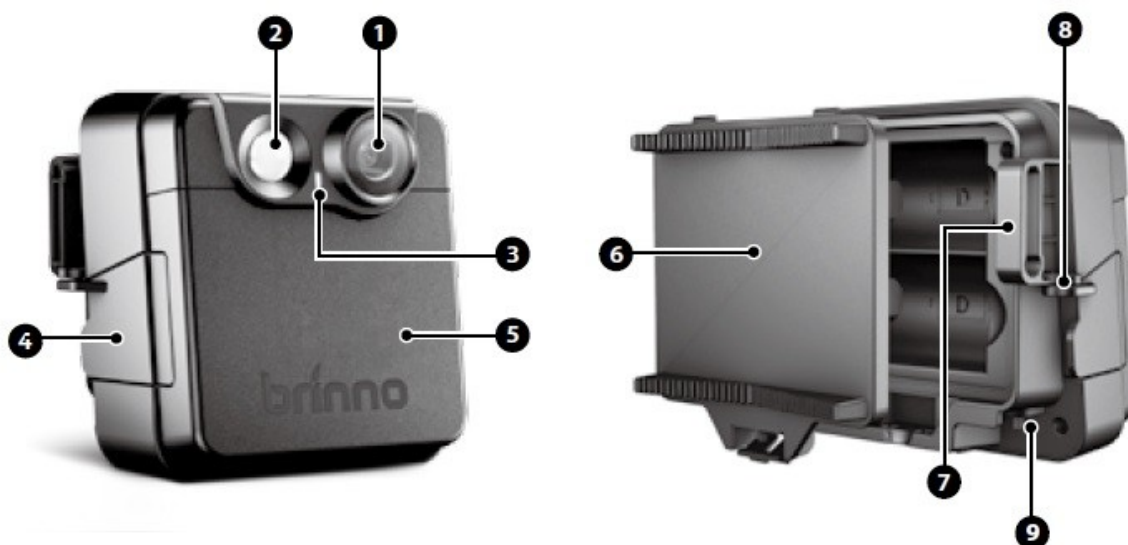
Brinno MAC200 DN jest zasilany z baterii. Nie potrzeba przewodów zasilających, kabli Ethernet lub DVR System. To jest twoja kamera w 100% wolna od przewodów. Możesz jej używać przenośnie zawsze i wszędzie.

Zawartość zestawu



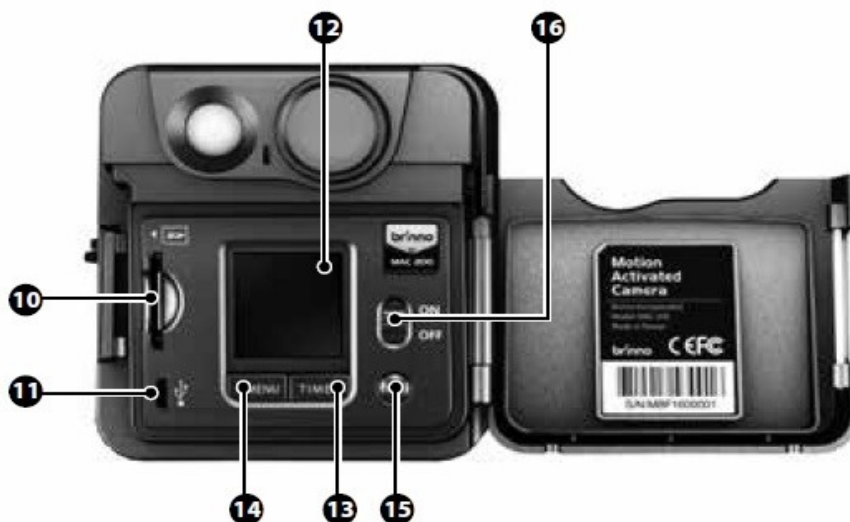
- 1-Kamera Motion Activated
- 2-Pasek
- 3-Gumowy pasek
- 4-Uchwyt do montowania na ścianie
- 5-Instrukcja obsługi

Budowa MAC200:



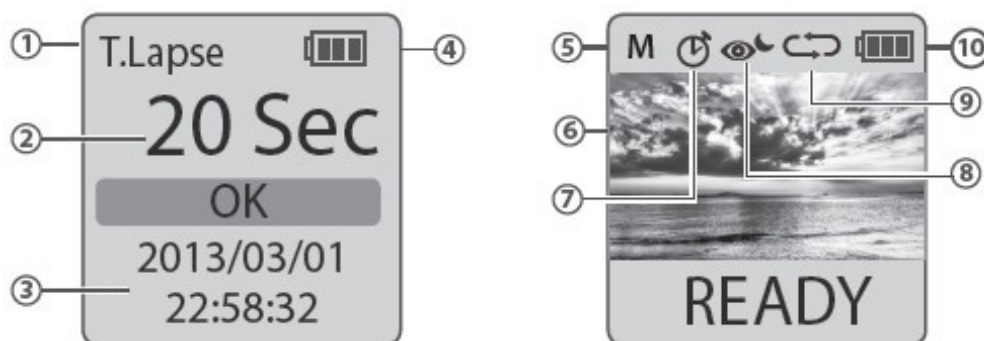
- 1. Obiektyw
- 1. Detektor ruchu
- 2. Dioda LED
- 3. Zatrzaszk obudowy
- 4. Obudowa ochronna
- 5. Pokrywa baterii
- 6. Otwór na pasek do montażu
- 7. Blokada
- 8. Gniazdo zasilania zewnętrznego (DC IN 5V)

Budowa środka MAC200:

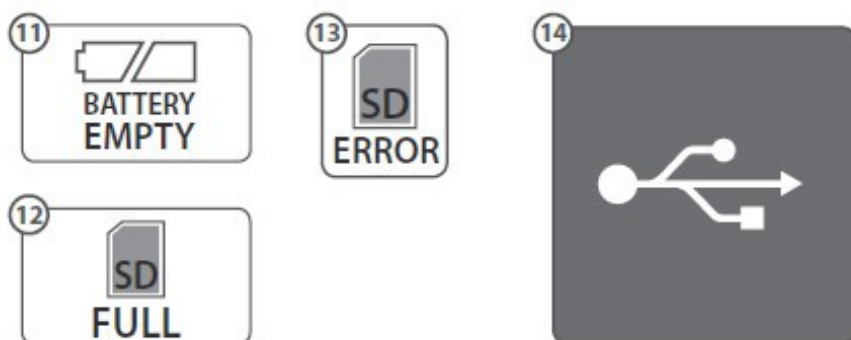


- 10.Slot karty SD
- 10.Port Micro USB
- 11.Panel LCD
- 12.Czas / następne
- 13.Menu / poprzednie
- 14.Przycisk OK
- 15.Włącz / wyłącz

Ikony na wyświetlaczu

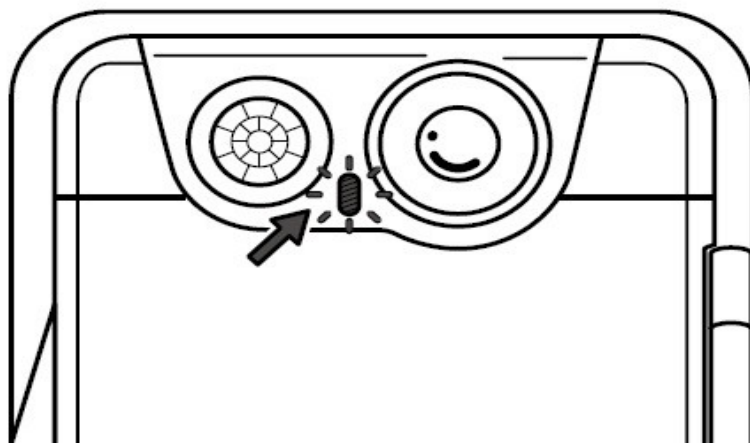


- 1.Tryby rejestracji: Motion mode (detekcja ruchu), Time Lapse (nagrywanie poklatkowe), Hybrid (tryb hybrydowy: Motion + Time Lapse).
- 1.Capture Interval/ Capture Rate : Displayed in Time Lapse Mode/Hybrid Mode
- 2.Data i czas systemu
- 3.Poziom baterii
- 4.Tryb rejestracji: M (Motion mode), T (Time Lapse mode), H (Hybrid mode)
- 5.Ekran podglądu
- 6.Timer
- 7.Tryb nocny (ON /OFF /AUTO)
- 8.Nadpisuj, gdy karta jest pełna
- 9.Poziom baterii



- 10.Informacja o rozładowanej baterii
- 11.Karta SD jest pełna
- 12.Błąd karty SD
- 13.Podłączony do komputera za pośrednictwem mikro - MAC200 pracuje jako kamera USB.

Dioda LED



Zielona dioda: wskazuje, przechwytywanie obrazu w procesie

Czerwona dioda: niski poziom baterii, mało pamięci na karcie SD

Pomarańczowa dioda: czujnik ruchu PIR zaczyna działać

Instalacja:



Instalacja baterii

Otwórz osłonę baterii, włóż 2 baterie i zamknij.



Zainstaluj kartę SD w slocie.

Wspieramy karty SD 32GB.

1. Aby włączyć produkt jako kamerę Motion Activated, przejdź do ustawień MENU, wybierz opcję Set Date & Time, a następnie naciśnij przycisk OK.
2. Numer w czerwonym tle jest liczbą ustawień. Wybierz mniejszy (MENU) lub większy (TIME) numer. Naciśnij Next, by zaakceptować i przejść dalej.
3. Po zakończeniu naciśnij przycisk OK, aby wyjść i powrócić do poprzedniego ekranu
4. ST: Czas Standardowy, DT: czas letni

Jak wygląda proces oszczędzania energii?



Ekran konfiguracyjny

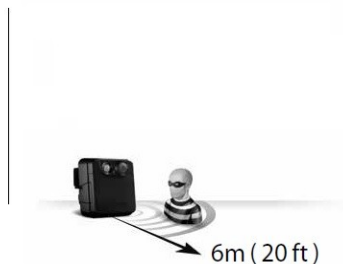
Po 10 sekundach bez aktywności, kamera automatycznie przejdzie do ekranu podglądu. Możesz nacisnąć MENU lub TIME i wróć do ekranu konfiguracji.

Ekran podglądu

Po 60 sekundach bez aktywności ekran LCD wyłączy się automatycznie w celu oszczędzania energii. Naciśnij przycisk OK, aby się obudzić.

Rejestracja i nagrywanie

Tryb detekcji ruchu



Urządzenie wykona zdjęcie w momencie gdy czujnik ruchu wykryje ruch w zasięgu obszaru wykrywania.

Przechwytywanie: 2-3 klatki na sekundę

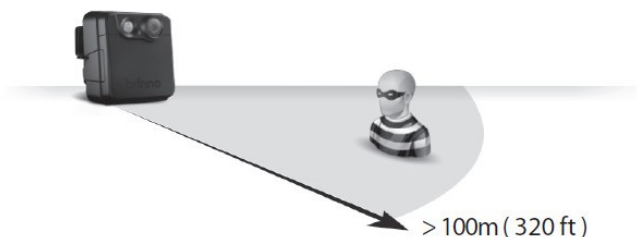
Długość nagrania: 5 s

Kąt wykrywania: 100°

Odległość detekcji: 6 m

Po aktywacji tryb detekcji ruchu będzie przechwytywał obraz co 5 sekund, aż do momentu zakończenia ruchu. Kiedy produkt przestanie przechwytywać obraz, wszystkie klatki zostaną zapisane w jednym pliku AVI.

Tryb poklatkowy (Time Lapse)



Zdjęcia będą wykonane w ustalonym obszarze przechwytywanie w trybie poklatkowym. Zasięg wykrywania wynosi do 100 metrów.

Tryb hybrydowy

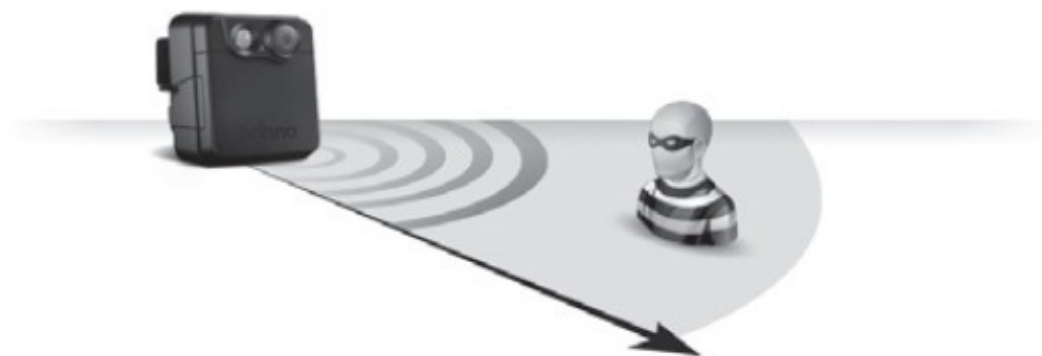
Tryb hybrydowy Brinno to nowe rozwiązanie połączone z nagrywaniem poklatkowym oraz czujnikiem ruchu PIR. Zapewnia to podwójną ochronę. Gdy w obszarze wykrywania nie będzie wykrywany ruch, to kamera przejdzie w stan czuwania. W momencie wykrycia ruchu, kamera aktywuje się i zacznie przechwytywać obraz.

Szybkość przechwytywana:

Tryb poklatkowy- 1 klatka na 2 sekundy (24godziny)

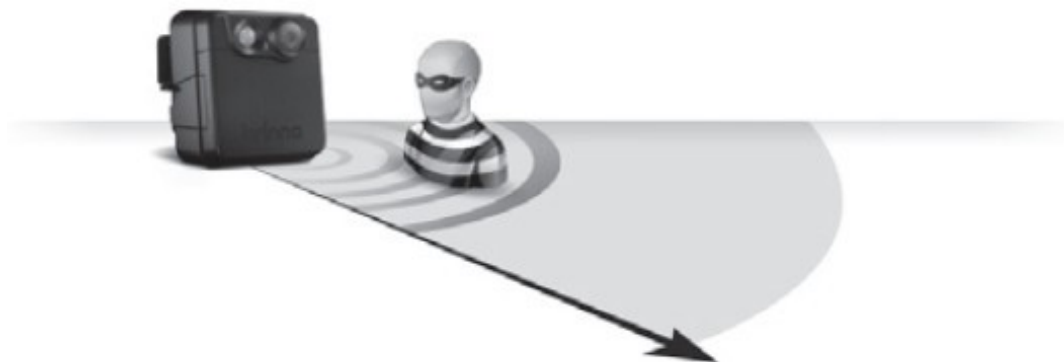
Tryb ruchu- 2,3 klatki na sekundę

Tryb hybrydowy-tryb poklatkowy



Kamera z czujnikiem ruchu działa w trybie poklatkowym. Oferuje on wydłużony czas i szeroki kąt nagrywania obszaru. Szybkość odtwarzania (częstotliwość filmu) zależy od ustawień. (np. 1 minuta przechwytuje 1 zdjęcie).

Tryb hybrydowy-czujnik ruchu



Jeśli jakikolwiek ruch jest wykrywany w strefie (kąt wykrywania = 100° / wykrywana odległość = 6 m), kamera przechodzi w Tryb Motion i zapisuje 2-3 zdjęcia na sekundę. W tym zakresie cel jest rejestrowany bardziej szczegółowo.

Nagrywanie

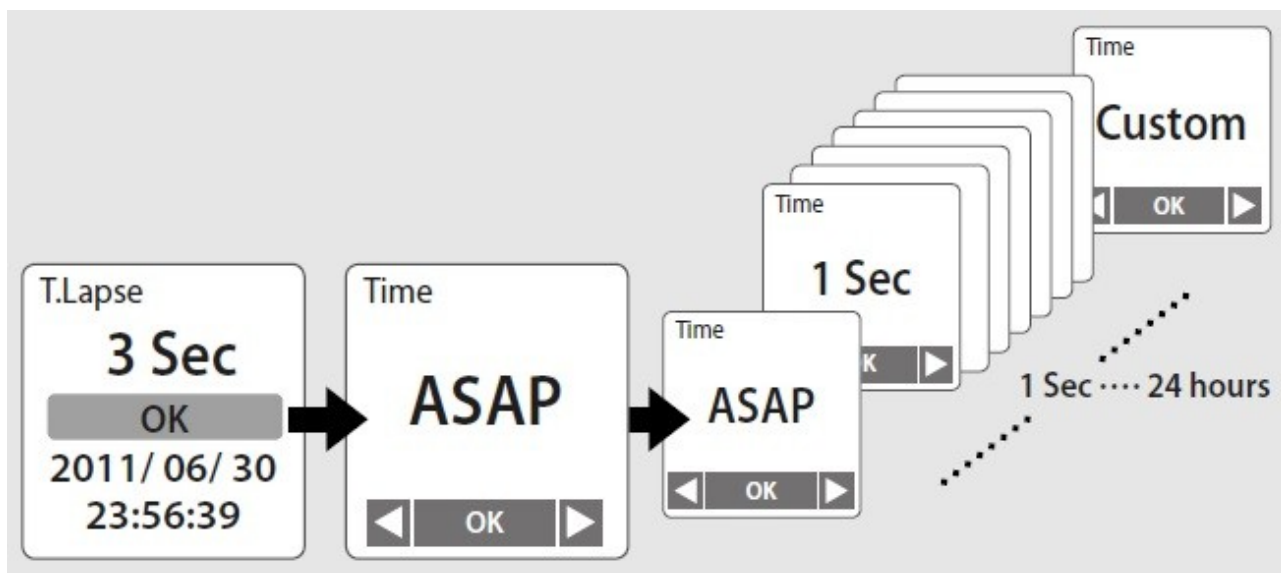
Przed rozpoczęciem nagrywania należy wybrać tryb przechwytywania: Motion Mode / Time Lapse / Tryb Hybrid.

Tryb wykrywania ruchu (Motion Mode)



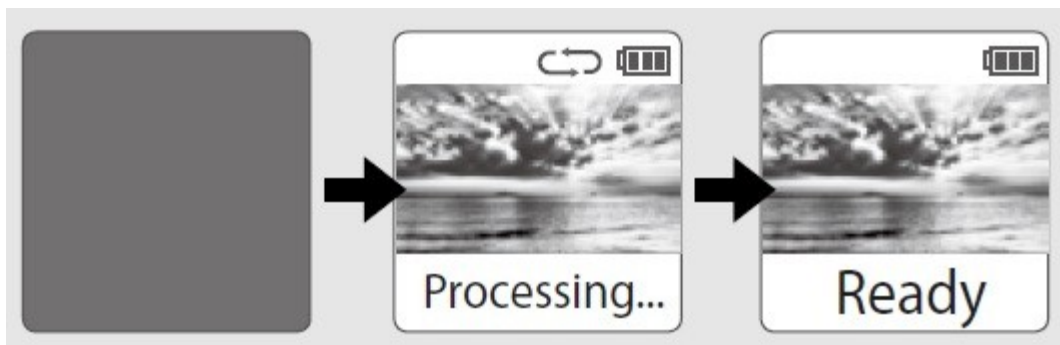
1. Na ekranie konfiguracyjnym, naciśnij przycisk OK, aby przejść do ekranu podglądu.
1. Naciśnij OK ponownie, aby rozpocząć nagrywanie. Na wyświetlaczu LCD pojawi się ikona "REC".
2. Po 5 sekundach bez jakiegokolwiek aktywności, ekran LCD będzie wyłączony w celu oszczędzania energii.

Tryb poklatkowy i hybrydowy



1. Na ekranie konfiguracyjnym, naciśnij przycisk MENU, aby ustawić czas przechwytywania (szybkość przechwytywania).
1. Naciśnij MENU i TIME wybierz ustalony przedział przechwytywania. Po zakończeniu naciśnij przycisk OK, aby potwierdzić i powrócić do ekranu konfiguracji.

Zakończenie nagrywania



1. Przytrzymaj OK, aż ekran LCD włączy się.

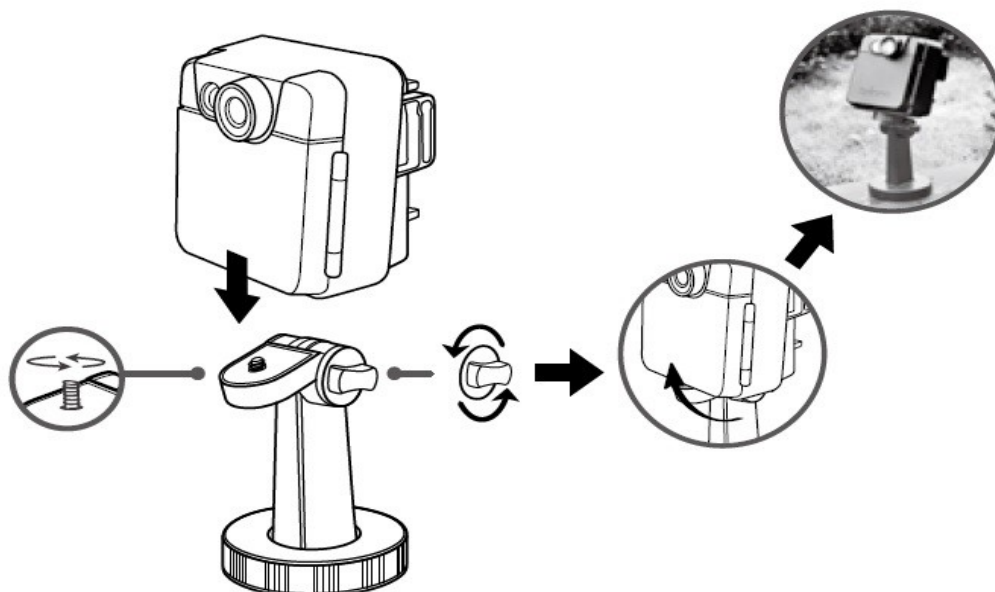
1. Na ekranie LCD pojawi się napis "Processing". Kamera zacznie zapisywać dane. Poczekaj, aż ikona zniknie.

2. Po zakończeniu urządzenie powróci do ekranu podglądu.

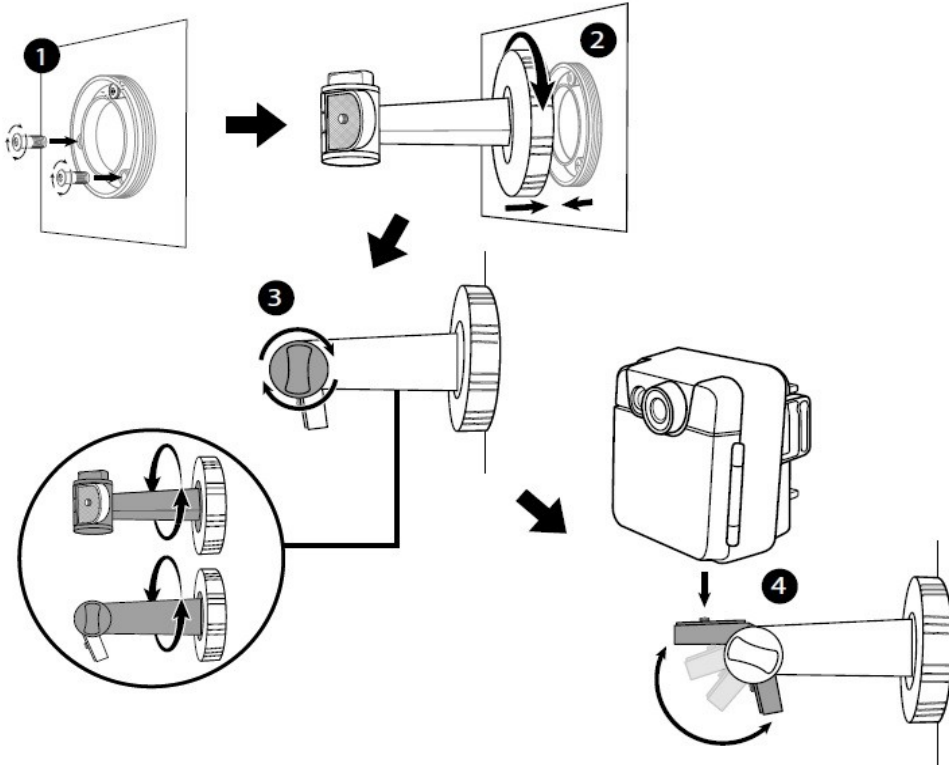
Montaż urządzenia

Urządzenie można zamontować na 4 różne sposoby w dowolnym miejscu, bez jakiegokolwiek zasilania.

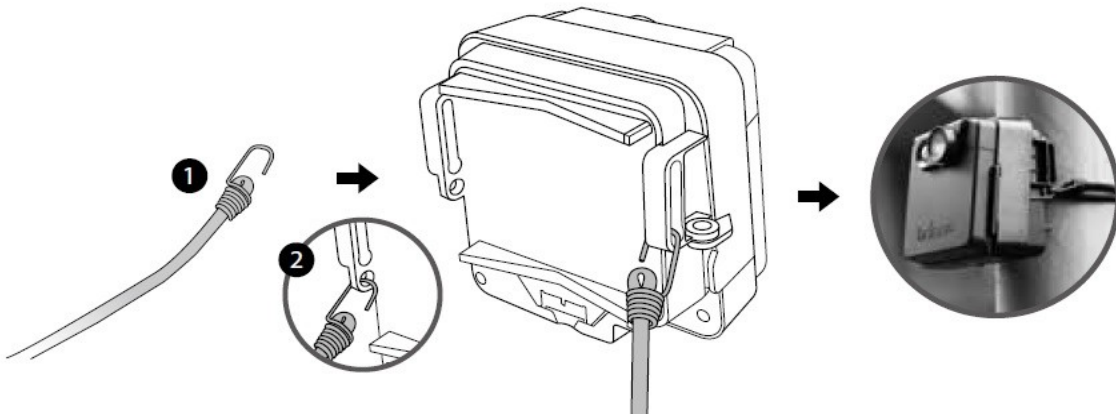
1



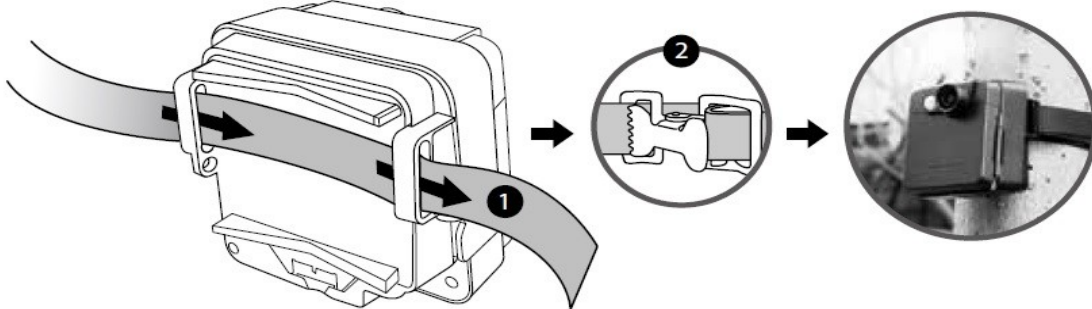
2



3



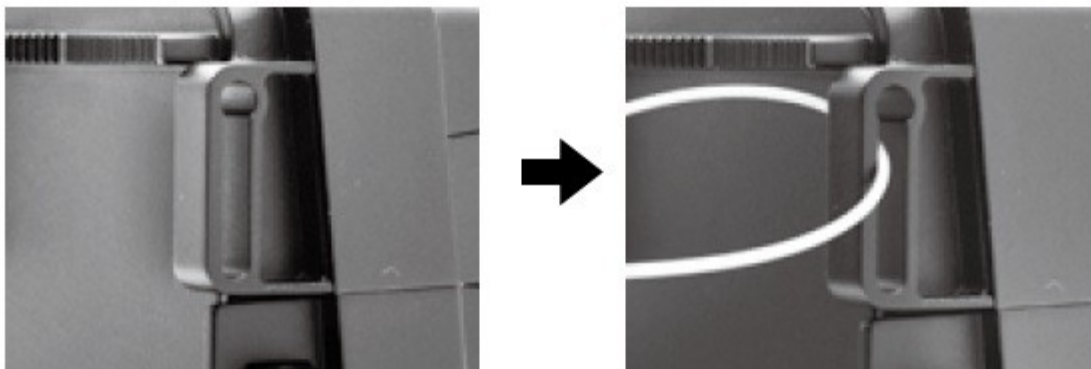
4



Zabezpieczenie urządzenia

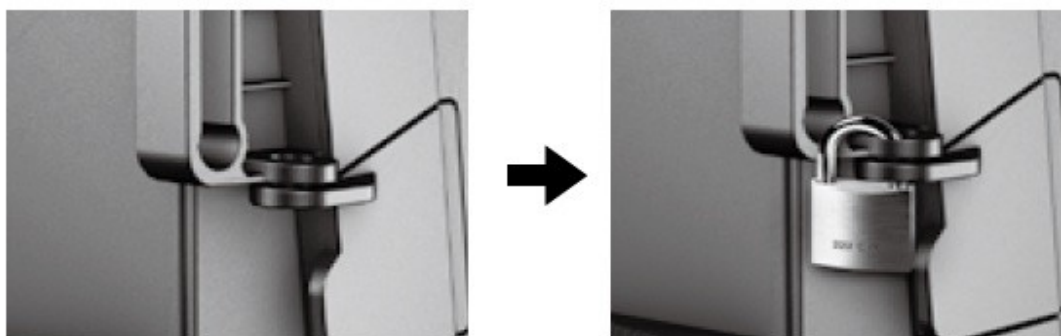
Blokada kablem zabezpieczającym

1



Blokada korpusu

2



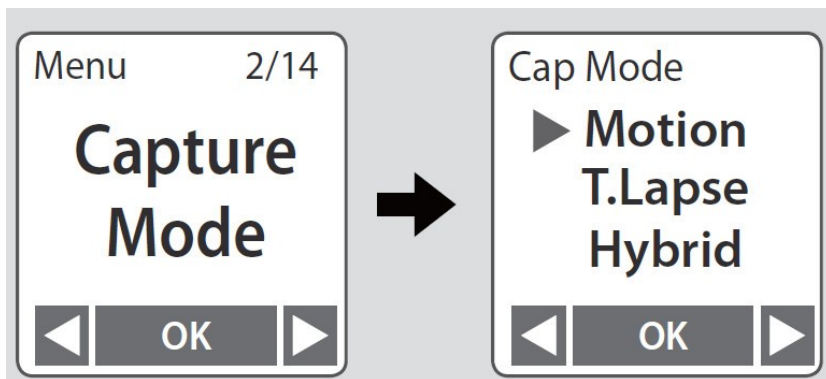
Ustawienia MENU

Karta SD



W tym trybie, na wyświetlaczu LCD pojawi się pojemność karty SD, z informacją, ile wolnego miejsca pozostaje na karcie SD.

Tryby nagrywania



Wybierz tryb nagrywania:

1. Wybierz między:

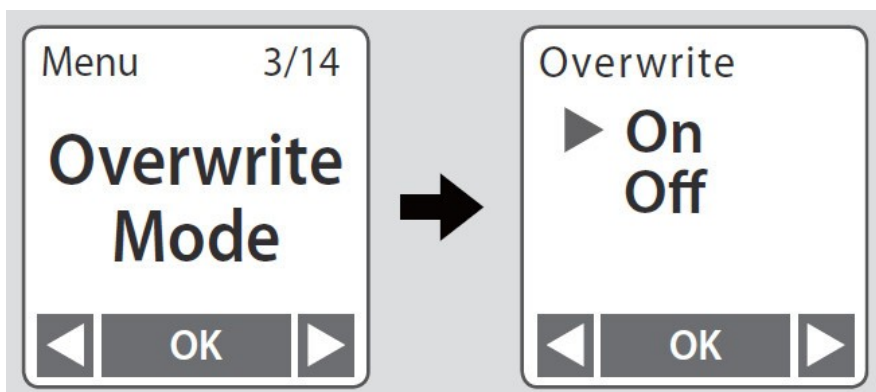
Motion = tryb wykrywania ruchu

T. Lapse = tryb poklatkowy

Hybrid = tryb hybrydowy

1. Naciśnij OK, aby potwierdzić.

Nadpisywanie



Gdy wolnej przestrzeni na karcie SD jest mniej niż 1%, funkcja nadpisywania usunie stare pliki. Dzięki temu zapewni to karcie SD więcej wolnego miejsca. Jeśli nie chcesz nadpisywać plików, wybierz opcję Off.

1. Wybierz między On a Off dzięki MENU i TIME.

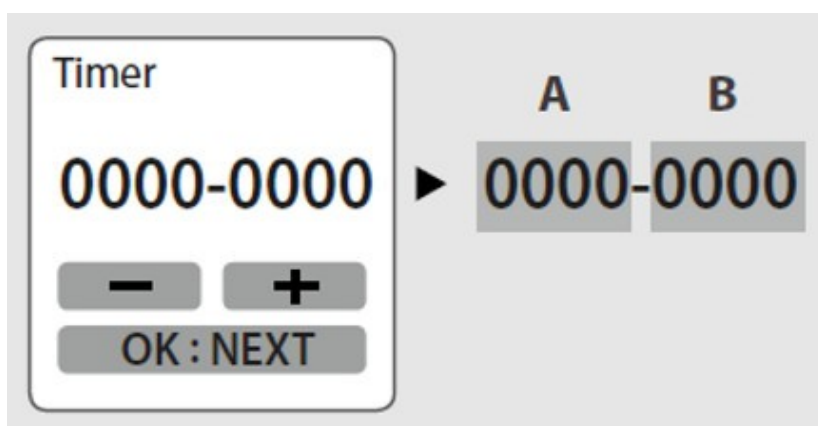
2. Naciśnij OK, aby potwierdzić.

Regulacja czasu



Funkcja ta jest wykorzystywana w trybie poklatkowym i hybrydowym. Regulacja czasu pozwala ustawić okres (np. 8 am- 5 pm). Wybierz 0000-0000 i wybierz OK, aby przejść do menu ustawień regulacji czasu.

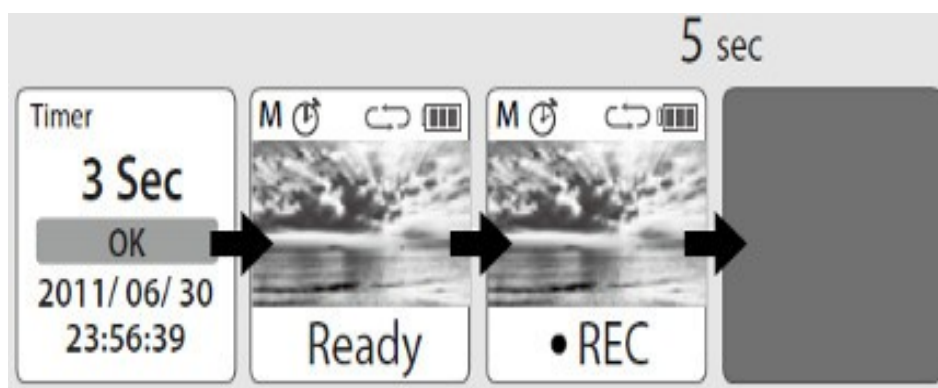
Jeśli nie chcesz ustawić dziennego czasu nagrywania, wybierz opcję Anuluj, aby anulować ustawienie.



Na przykład:

0600-1600 poranek-popołudnie
1600-2300 popołudnie-noc
2345-0500 w ciągu nocy

1. Ustaw czas rozpoczęcia nagrywania (obszar A), a następnie ustaw czas zakończenia nagrywania (obszar B). Naciśnij <MENU> aby obniżyć numer, naciśnij <TIME>, aby go zwiększyć. Potwierdź wybór za pomocą OK, aby przejść do następnej kolumny.

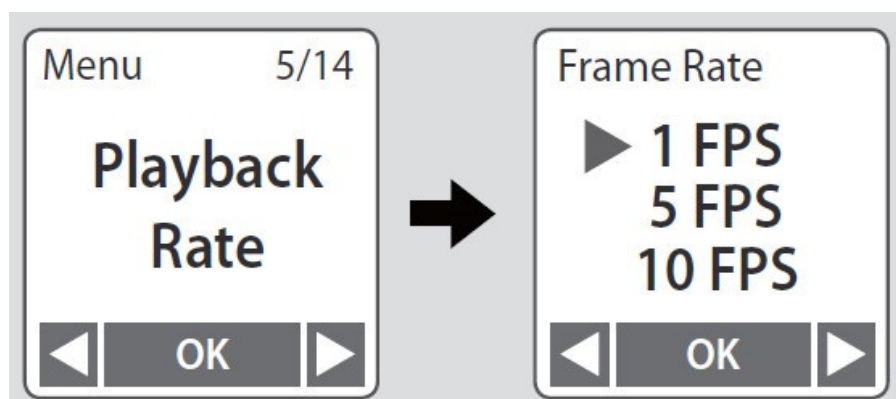


2. Po ustawieniu czasu, powróć do ekranu ustawień, a następnie naciśnij przycisk OK, aby przejść do ekranu podglądu.
3. Naciśnij przycisk OK, aby rozpocząć nagrywanie. Kamera automatycznie zostanie aktywowana i rozpocznie się nagrywanie.

Uwaga!

Po aktywacji ustawień czasu, wszystkie funkcje, takie jak np. tryb wykrywania ruchu, tryb poklatkowy, hybrydowy będą działać tylko w wybranym czasie.

Szybkość odtwarzania



Możesz wybrać odtwarzanie FPS (klatki na sekundę).

1. Wybierz liczbę FPS używając MENU i TIME.
2. Jaką opcję wybrać?

Ogólnie, 10 FPS nadaje się do poklatkowego filmu, ale w zależności od własnych potrzeb można ustawić w zakresie od 1 do 30 FPS.

1 FPS- Jeśli wideo będzie odtwarzane w formie 1 klatki na sekundę, film nie będzie najlepszej jakości. Będzie natomiast dłuższy.

30 FPS- Jeśli wideo będzie odtwarzane w formie 30 klatek na sekundę, film będzie bardzo dobrej jakości. Będzie natomiast krótszy.

Jakość obrazu



Ustawienia jakości obrazu pozwalają wybrać jakość obrazu w zależności do własnych potrzeb. Ustawienie jakości będzie określać liczbę klatek, które mogą być przechowywane na karcie SD

Im wyższa jakość, tym mniej zdjęć zdołasz przechowywać na karcie SD.

1. Najlepsza jakość:

- rozmiar pojedynczego pliku: 200-400kb,
- możliwość zapisu do 14 000 zdjęć na karcie 4GB SD.

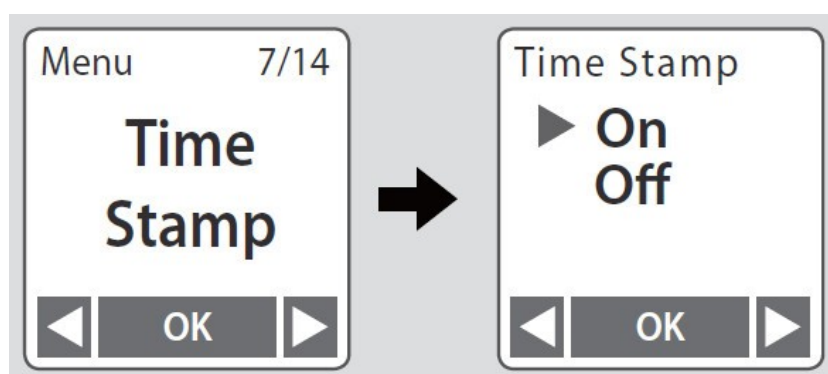
2. Bardzo dobra jakość:

- rozmiar pojedynczego pliku: 150-300kb,
- możliwość zapisu do 20 000 zdjęć na karcie 4GB SD.

3. Standardowa jakość:

- rozmiar pojedynczego pliku: 70-150kb,
- możliwość zapisu do 30 000 zdjęć na karcie 4GB SD.

Sygnatura czasu

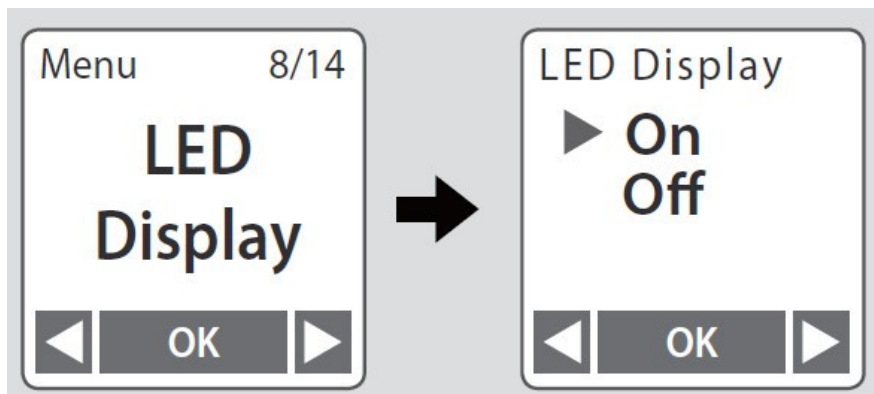


Możesz wybrać, czy chcesz mieć znacznik czasu widoczny na dole obrazu. Wybierz On lub Off, używając przycisków MENU oraz TIME.

1. Wybierz MENU lub TIME

2. Naciśnij OK, aby potwierdzić.

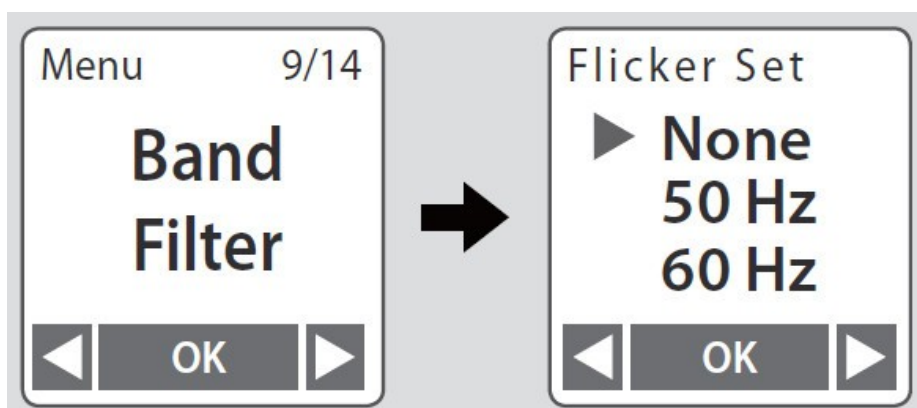
Wyświetlacz LED



Możesz wybrać, czy dioda LED ma migać podczas przechwytywania każdej klatki.

1. Wybierz MENU lub TIME.
2. Naciśnij OK, aby potwierdzić.

Częstotliwość (Band Filter)



Wybierz właściwą częstotliwość oświetlenia fluorescencyjnego, które będzie dopasowane do częstotliwości oświetlenia w pomieszczeniu.

1. Wybierz pomiędzy: None, 50Hz i opcją 60Hz.
2. None: na zewnątrz budynków
50Hz: Europa
60Hz: USA

Uwaga!

Sugeruje się użycie opcji None, gdy obraz będzie na zewnątrz.

Tryb nocny (Night Vision Mode)

MAC200 DN jest przeznaczony do pracy w dzień i w nocy. Jakość kolorów znacznie poprawia się w ciągu dnia, a dzięki dodatkowym funkcjom LED Brinno, będzie można cieszyć się wysoką jakością zapisu.



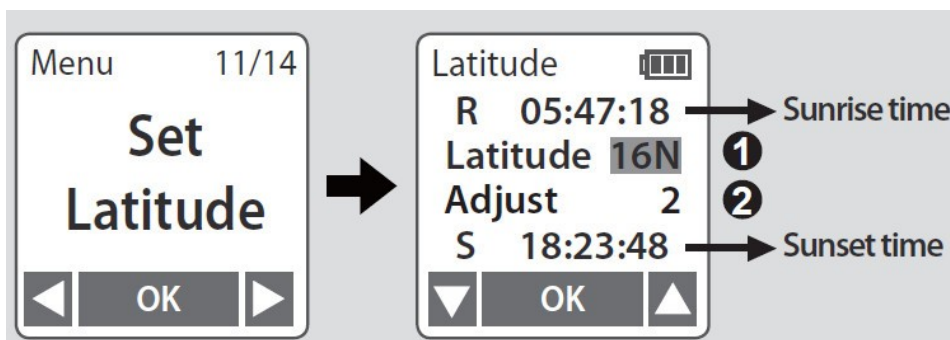
Funkcja NightVision pozwala używać produkt w nocy, dzięki światłu LED do robienia zdjęć w słabych warunkach oświetleniowych.

On: Na noc / kiedy jest słabe oświetlenie.
Kolor obrazu może się nieco różnić niż podczas dnia.

Off: Do użytku dziennego.

Auto: Aparat wyłączy się automatycznie o wschodzie słońca, automatycznie włączy się noktowizor o zachodzie słońca.
Wymagane są Ustawienia lokalizacji LATITUDE.

Ustawienia lokalizacji/latilude



Gdy ustawisz tryb nocny na AUTO, ustaw prawidłową lokalizację, aparat automatycznie włączy lub wyłączy tryb nocny.

1. Wprowadź lokalizację.
2. Jeżeli czas wschodu lub zachodu słońca nie jest poprawny, możesz go zmienić.

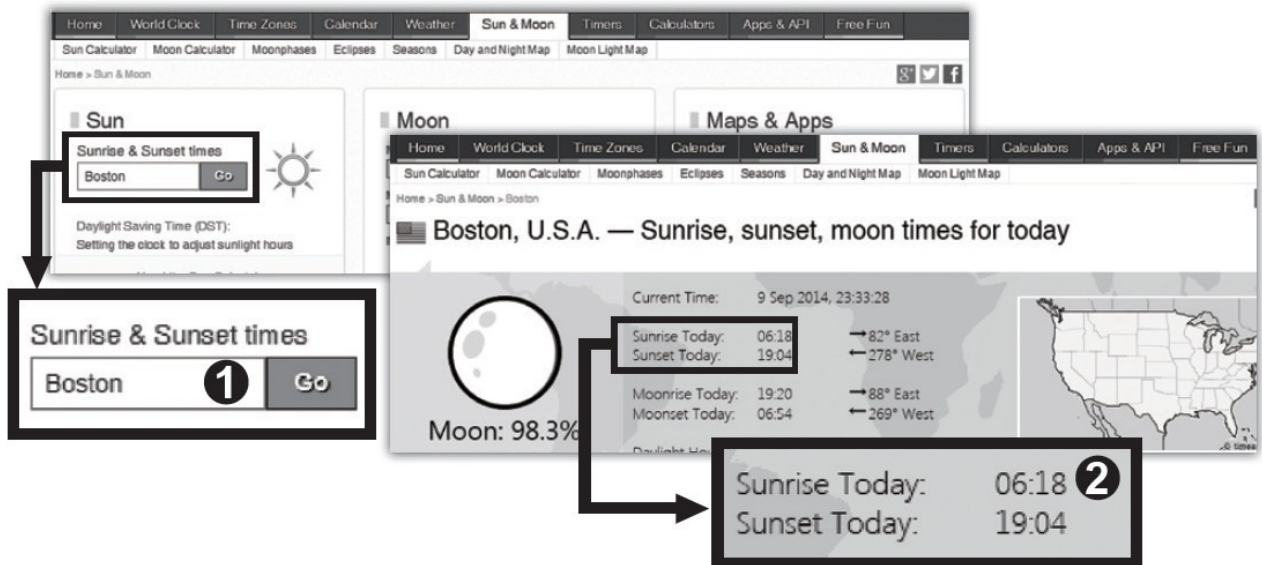
Jak poprawnie wpisać swoją lokalizację? Wejdź na stronę www.latlong.net

1. Wprowadź lokację.
2. Pobierz „Latitude”.

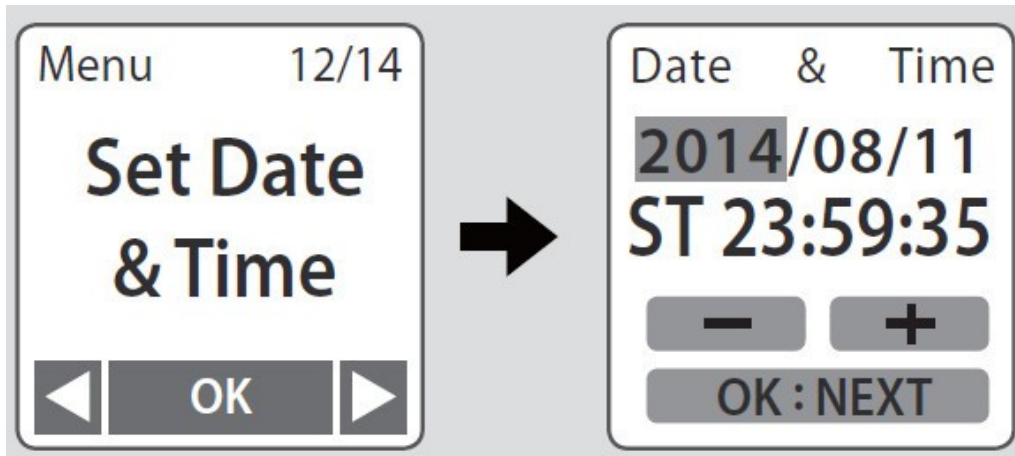


Gdzie znaleźć dokładną godzinę wschodu i zachodu słońca? Wejdź na stronę www.timeanddate.com/astronomy

- 2.1. Wprowadź lokację
- 2.2. Zapisz godzinę wschodu i zachodu.



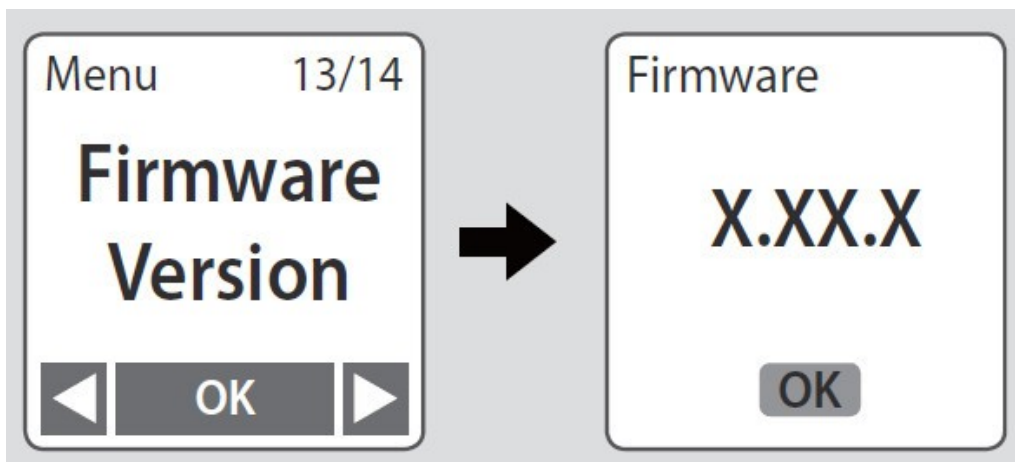
Ustawienia daty i czasu



Ustaw prawidłową datę i czas dla Twojej lokalizacji.

1. Numer z czerwonym tłem jest liczbą ustawienia. Naciśnij MENU dla mniejszej liczby, naciśnij TIME, aby ją zwiększyć. Naciśnij OK, aby potwierdzić i przejść do następnego numeru.
2. Kiedy skończysz naciśnij OK, aby wyjść i powrócić do ustawień ekranu.

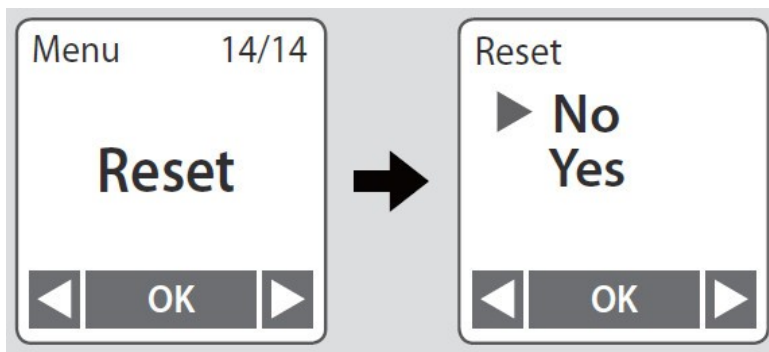
Oprogramowanie



Wyświetla bieżącą wersję zainstalowanego oprogramowania w kamerze.

1. Wyświetla bieżącą wersję oprogramowania.
2. Naciśnij OK, aby wyjść.

Resetowanie



Możesz zresetować do fabrycznych, domyślnych ustawień.

1. Wybierz Reset.
2. Wybierz Yes i naciśnij OK, aby zresetować kamerę.

Domyślne ustawienia

| Function | Setting |
|---------------|-------------|
| Capture Mode | Motion Mode |
| Overwrite | On |
| Timer | Off |
| Playback Rate | 20 FPS |
| Image Quality | Good |
| Time Stamp | ON |
| LED Display | ON |
| Band Filter | None |

Z jakiego rozmiaru karty warto korzystać?

Karta 4GB SD: 30 000 (fr.)
Karta 8GB SD: 60 000 (fr.)
Karta 16GB SD: 120 000 (fr.)
Karta 32GB SD: 240 000 (fr.)

Uwaga!

Wartości dotyczą ustawień standardowej jakości obrazu.

Specyfikacja

| Kamera | |
|---------------------|---|
| Model | MAC 200 |
| Wyświetlacz LCD | 1.44" TFT LCD |
| Wodoodporność | IPX4 |
| Tryb nagrywania | |
| Upływ czasu | Automatyczne generowanie poklatkowego filmu |
| Aktywacja ruchu | Detekcja ruchu PIR |
| Hybryda | Połączny tryb Time Lapse i Motion Activated |
| Czujnik PIR | |
| Wykrywana odległość | 6m |
| Wykrywany kąt | 100 stopni |
| Czujnik obrazu | |
| Typ | 1/4" CMOS sensor |
| Rozdzielczość | 1.3 Mega pixel |
| Rozmiar pikseli | 2.8 μm |
| Czułość | 2500mV/lux-sec Bardzo dobra jakość przy słabym oświetleniu |

| Optyka obiektywu | |
|--------------------------|---------------------------------|
| Otwór | F2.0 |
| Pole widzenia | 75° |
| Ogniskowa | 28 mm (odpowiednik 35 mm) |
| Focus- odległość | 60 cm (minimum) |
| Nagrywanie | |
| Wideo poklatkowe | Format: AVI |
| Pamięć | Karta SD (do 32 GB obsługiwane) |
| Moc | |
| Źródło zasilania | Bateria: 2 x D cell |
| | DC IN: 5V |
| Wymiary | |
| Wymiary | 106x110x78 mm |
| Waga | 270g (bez baterii) |
| Kolor | Czarny |
| Temperatura pracy | |
| | - 20°C ~ 50°C - 4°F ~ 122°F |

KARTA GWARANCYJNA

Nazwa towaru.....

Numer seryjny.....

Data sprzedaży i nr dowodu zakupu

Podpis i pieczęć sprzedającego.....

Opis

usterki.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Importer: DMTrade Mikołaj Tomaszewski, 64-000 Kościan, ul. Wiśniowa 36, Polska