# F 📚 R E V E R°











Thank you for purchasing this digital camera. Please carefully read through this product manual before using and keep this manual properly for future reference.

Contents of the product manual are based on the updated information when compiled. The screen display and figures used in the manual are for detailed and visual operation of the camera. Due to technical development and different production lots, they may differ from the digital camera you actually use.

# **Camera description**

- 1. Power/mode button
- 2. REC/OK button
- 3. Camera lens
- 4. Microphone
- 5. micro USB port
- microSD card slot
  microHDMI port
- 8. Up button
- Op buttor
  Speaker
- Speaker
  Down button
- 11 I CD screen

# Inserting the memory card

The camera is not equipped with an internal memory. This means that before you use the camcorder you need to insert the memory card. Please format the card before using it.

# Battery installing

- 1. Open the battery cover
- 2. Set the battery
- 3. Close the battery cover

# **Battery** levels









# Battery charging

Battery can be charged using USB cable (in the kit) from USB port in PC or other supply source of 5 V DC.

# Switching on and off camera

- 1. Press and hold the power button to turn on the camcorder.
- 2. Press and hold the power button again to turn it off.

# Changing the mode

Changing the mode between video mode/shooting mode/preview mode/options of images in batch mode /self-filming/options is done by pressing the power button.

#### Recording mode

Make sure that your camera is in video recording mode. This mode is symbolized by a yellow icon. To start recording aim the camera at the right target, and then press the, REC" to start recording. Alternate color change of recording icons from yellow to red indicates start recording. To stop recording, press "REC" again. Recording will also end when the batteries are depleted. The recording is automatically saved on the memory card.

# Shooting mode

Make sure that your camera is in shooting mode. It is symbolized by a camera symbol. To take a picture, aim the camera at the right target, and then press the "REC", to take a picture. Making pictures is signaled by a blink of the display. The photo is automatically saved on the memory card.

# Mode self-timer shots

Make sure that your camera is in shooting mode with the self-timer. It is symbolized by a camera symbol with a loop on the left.

To take a picture, aim the camera at the right target, and then press the "REC", to take a photo after the time specified in the settings. Making pictures is signaled by a blink of the display. The photo is automatically saved on the memory card.

# Preview videos and photos

Make sure that your camera is in viewing videos or viewing photos. There is an arrow symbol on a green background on the display.

To play a video, press the REC button. To scroll through the content, use the arrow buttons.

# Settings

Make sure that your camera is in Setup mode. The mode is symbolized by rack icon.

| Menu             | Function   |
|------------------|--|
| Video resolution | 1080 FHD 1920x1080 30 fps<br>720 P 1280x720 60 fps<br>720 P 1280x720 30 fps<br>WVGA 848x480<br>VGA 640x480 |
| TV out           | Off/On   |
| OSD mode         | Off/On   |
| Time-lapse       | Off/1s/2s/5s/10s/30s/1min  |

| Capture mode      | Single/3s/5s/10s/20s  |
|-------------------|---|
| Recording in loop | Off/3min/5min/10min   |
| HDR               | Off/On  |
| Motion detection  | Off/On  |
| Sounds            | Off/On  |
| Date indicator    | Off/On  |
| Picture size      | 12 M 4032x3024<br>10 M 3648x2736<br>8 M 3264x2448<br>5 M 2592x1944<br>3 M 2048x1536<br>2 MHD 1920x1080<br>VGA 640x480<br>1.3 M 1280x960 |
| Quality           | Fine/Normal/Economy   |
| Sharpness         | Strong/Normal/Smooth  |
| White balance     | Auto/Daylight/Cloudy/Tungsten lamp light/Fluore-<br>scent   |
| Color             | Colour/Black & White/Sepia  |
| ISO               | Auto/100/200/400  |
| Exposure          | -2.0; -5/3; -4/3; -1.0; -2/3; -1/3; +0.0; +1/3; +2/3; +1.0;<br>+4/3; +5/3; +2.0   |
| Anti-shaking      | Off/On  |
| Language          | Language settings   |
| Date/time         | Date and time settings  |
| Automatic off     | Off/3 min/5 min/10 min  |
| Sounds buttons    | Off/On  |
| TV mode           | NTSC/PAL  |
| Screensaver       | Off/30 sec/1 min/3 min/5 min  |
| Frequency         | 50 Hz/60 Hz   |

GB

8

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

| Screen rotation  | Off/On                                 |
|------------------|--|
| Car mode         | Off/On                                 |
| WIFI name        | WIFI name settings                     |
| WIFI password    | WIFI password settings                 |
| License number   | Settings                               |
| Delete           | Delete current/Delete all              |
| Format           | Formatting a memory card               |
| Factory settings | Return to factory settings             |
| Version          | Information about the software version |

## Connection with application

1. Download "FinalCam" app on your device. The application is in the Google Play Store and Apple App Store.

2. Start the camera

3. Make sure that the camera is in recording mode.

4. Press the "Up" button to turn on the network.

5. In your device, connect to the network called "SC-210+" the full name of the network will be displayed on the screen of the camera before connecting.

Enter the network password "12345678" - the password also will be displayed on the screen of the camera before connecting.

7. Open the application on your phone.

8. Click the "+" at the top of the screen to add a new camera.

9. Select the camera.

To return to the normal operation of the camera (turn off Wi-Fi), press again the button "Up".

#### Specification

| Sensor         | AR0330          |
|----------------|-----------------|
| Chipset        | Novatek 966558G |
| Viewing Angles | 170°            |

| Supported resolutions | Video: 1920x1080 (30 fps), 1280x720 (60 fps),<br>1280x720 (30 fps), 848x480, 640x480<br>Foto: 12 M 4032x3024<br>10 M 3648x2736<br>8 M 3264x2448<br>5 M 2592x1944<br>3 M 2048x1536<br>2 MHD 1920x1080<br>VGA 640x480<br>1.3 M 1280x960 |
|-----------------------|---|
| LCD screen            | 2,0"  |
| Battery               | Li-ion 3,7 V 900 mAh  |
| Additional outputs    | micro USB, micro HDMI   |
| Power connector       | micro USB   |
| Waterproof            | Up to 30 m  |
| Wi-Fi                 | 802.11 b/g/n  |
| Memory                | MicroSDHC card support up to 32 GB  |
| Dimensions            | 59,3 x 24,6 x 41,1 mm   |
| Camera languages      | English, French, Spanish, Portuguese,<br>German, Italian, Chinese, traditional Chinese,<br>Russian, Czech, Korean, Japanese, Polish   |
| Additional features   | Viewing videos and photos in the camera,<br>The application for Android and iOS,<br>Self-timer, recording in the loop   |

Frequently asked questions

#### - Pops up the message "File Error" in Review.

Format memory card.

#### - Recordings/images are blurry.

Clean the lens or underwater housing.

#### - Message "No Card".

Check that the card is inserted micro SD.

#### Safety

- Please read and retain these instructions.

- Do not remove the cover of the device. There is no components that can be repaired by the

user. All repairs should be done by a service technician.

- Protect your device without waterproof housing from contact with water or moisture to avoid electrical shock.

- The battery should not be exposed to direct sunlight, fire or other heat source.
- Use only original parts/accessories supplied by the manufacturer.

TelForceOne S.A. declares that the product is compatible with requirements and other relevant provisions of the 1999/S/EC directive. You can download the declarationon of product on website www.telforceone.pl. Dziękujemy za zakup naszej kamery. Przed jej użyciem należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję i zachować ją w celach informacyjnych na przyszłość.

Zrzuty ekranowe (screeny) i ilustracje zawarte w niniejszej instrukcji obsługi mają na celu przedstawienie informacji dotyczących kamery cyfrowej w bardziej szczegółowy i przystępi sposób. Ze względu na rozwój technologii oraz różnice między poszczególnymi partiami produkcyjnymi, wyświetlenia i schematy przedstawione w niniejszej instrukcji obsługi mogą różnić się ze stanem faktycznym twojej kamery wideo.

**Opis** kamery

- 1. Przycisk zasilania/zmiany trybu pracy
- 2. Przycisk REC/OK
- 3. Obiektyw
- 4. Mikrofon
- 5. Port micro USB
- 6. Slot kart microSD
- 7. Port microHDMI
- Przycisk góra
- 9. Głośnik
- 10. Przycisk dół
- 11. Ekran LCD

# Instalacja baterii

1. Otwórz pokrywę baterii i umieść odpowiednio baterię.

2. Zamknij pokrywę.

# Poziomy naładowania baterii









niski poziom baterii połowicznie naładowana w pełni naładowana

Dodatkowo poziom naładowania obok symbolu określony jest procentowo.

# Ładowanie

Bateria może być ładowana zarówno poprzez kabel USB dołączony do zestawu z portu USB w komputerze, jak i za pomocą ładowarki sieciowej z wyjściem USB (nie dołączonej do zestawu).

# Instalacja karty pamięci

Kamera nie jest wyposażona w pamięć wewnętrzną. Oznacza to, że przed rozpoczęciem użytkowania kamery należy zainstalować w niej kartę pamięci. Prosimy o sformatowanie karty na komputerze przed jej użyciem.

# Włączanie i wyłączanie kamery

- 1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania, aby włączyć kamerę.
- 2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania ponownie, aby wyłączyć urządzenie.

# Zmiana trybu

Zmiana trybu pomiędzy: tryb wideo/tryb zdjęć/tryb podglądu/opcje odbywa się poprzez wciśnięcie przycisku ON/OFF.

## Tryb wideo

Upewnij się, że kamera znajduje się w trybie nagrywania wideo. Tryb ten symbolizowany jest żółtą ikoną.

Aby rozpocząć nagrywanie, nakieruj kamerę w odpowiedni cel, a następnie naciśnij przycisk "REC", aby rozpocząć nagrywanie. Naprzemienna zmiana koloru ikony nagrywania z żółtej na czerwoną wskazuje rozpoczęcie nagrywania.

Aby zakończyć nagrywanie naciśnij przycisk "REC" ponownie. Nagrywanie może zostać także zakończone przy wyczerpaniu się baterii. Nagranie zostanie automatycznie zapisane na karcie pamięci.

# Tryb zdjęć

Upewnij się, że kamera znajduje się w trybie robienia zdjęć. Tryb jest symbolizowany ikoną aparatu.

Aby wykonać zdjęcie, nakieruj kamerę w odpowiedni cel, a następnie naciśnij przycisk "REC", aby zrobić zdjęcie. Zrobienie zdjęcia sygnalizowane jest mrugnięciem wyświetlacza. Zdjęcie zostanie automatycznie zapisane na karcie pamięci.

## Tryb zdjęć z samowyzwalaczem

Upewnij się, że Twoja kamera znajduje się w trybie robienia zdjęć z samowyzwalaczem. Tryb jest symbolizowany ikoną aparatu z pętlą po lewej stronie.

Aby wykonać zdjęcie, nakieruj kamerę w odpowiedni cel, a następnie naciśnij przycisk, REC", aby zrobić zdjęcie po upływie określonego w ustawieniach czasu. Zrobienie zdjęć sygnalizowane jest mrugnięciem wyświetlacza. Zdjęcia zostaną automatycznie zapisane na karcie pamięci.

# Podgląd filmów i zdjęć

Upewnij się, że kamera znajduje się w trybie trybie przeglądania filmów lub przeglądania zdjęć. Tryb jest symbolizowany ikoną strzałki na zielonym tle na wyświetlaczu.

Aby odtworzyć film, naciśnij przycisk "REC". Aby przewijać materiały, użyj przycisków strzałek.

#### Ustawienia

Upewnij się, że kamera znajduje się w trybie ustawień. Tryb jest symbolizowany ikoną zębatki.

| Menu          | Funkcje  |
|---------------|--|
| Rozdzielczość | 1080 FHD 1920x1080 30 fps<br>720p 1280x720 60 fps<br>720p 1280x720 30 fps<br>WVGA 848x480<br>VGA 640x480 |

| Wyjście TV                | Wył./Wł.  |
|---------------------------|---|
| Tryb OSD                  | Wył./Wł.  |
| Opóźnienie nagrywania     | Wył./1s/2s/5s/10s/30s/1min  |
| Samowyzwalacz             | Pojedynczy/3s/5s/10s/20s  |
| Nagrywanie w pętli        | Wył./3min/5min/10min  |
| HDR                       | Wył./Wł.  |
| Wykrywanie ruchu          | Wył./Wł.  |
| Dźwięki                   | Wył./Wł.  |
| Wskaźnik daty             | Wył./Wł.  |
| Rozdzielczość zdjęć       | 12 M 4032x3024<br>10 M 3648x2736<br>8 M 3264x2448<br>5 M 2592x1944<br>3 M 2048x1536<br>2 MHD 1920x1080<br>VGA 640x480<br>1.3 M 1280x960 |
| Jakość                    | Dobra/Normalna/Ekonomiczna  |
| Ostrość                   | Silna/Normalna/Gładka   |
| Balans bieli              | Automatyczny/Światło dzienne/Pochmurno/Światło<br>lampy wolframowej/Fluorescencyjny   |
| Kolor                     | Kolorowy/Czarno-biały/Sepia   |
| ISO                       | Auto/100/200/400  |
| Ekspozycja                | -2.0; -5/3; -4/3; -1.0; -2/3; -1/3; +0.0; +1/3; +2/3; +1.0;<br>+4/3; +5/3; +2.0   |
| Ochrona przeciw wstrząsom | Wył./Wł.  |
| Język                     | Ustawienia języka   |
| Data                      | Ustawienie daty i godziny   |
| Automatyczne wyłączenie   | Wył./3min/5min/10min  |
| Dźwięki przycisków        | Wył./Wł.  |

PL

| Tryb TV              | NTSC/PAL                           |
|----------------------|------------------------------------|
| Wygaszanie ekranu    | Wył./30sec/1min/3min/5min          |
| Częstotliwość        | 50 Hz/60 Hz                        |
| Obrót ekranu         | Wył./Wł.                           |
| Tryb samochodowy     | Wył./Wł.                           |
| Nazwa sieci WIFI     | Ustawienie nazwy WIFI              |
| Hasło sieci WIFI     | Ustawienie hasła WIFI              |
| Numer licencji       | Ustawienie                         |
| Usuwanie             | Usuń obecne/Usuń wszystko          |
| Format               | Formatowanie karty pamięci         |
| Ustawienia fabryczne | Powrót do ustawień fabrycznych     |
| Wersja               | Informacje o wersji oprogramowania |

# Połączenie z aplikacją

1.Ściągnij aplikację "FinalCam" na swoje urządzenie. Aplikacja dostępna jest w Google Play oraz App Store.

2.Uruchom kamerę.

3.Upewnij się, że kamera znajduje się w trybie nagrywania.

4.Wciśnij przycisk "Góra", aby włączyć sieć.

5.W swoim urządzeniu połącz się z siecią nazwaną "SC-210+" - pełna nazwa sieci wyświetlana będzie na ekranie kamery przed połączeniem.

6.Wpisz hasło sieci: 12345678 – hasło dodatkowo wyświetlane będzie na ekranie kamery przed połączeniem.

7.Otwórz aplikację na telefonie.

8.Kliknij przycisk "+" na górze ekranu aby dodać nową kamerę.

9.Wybierz kamerę.

Aby powrócić do normalnej pracy kamery (wyłączyć sieć Wi-Fi), naciśnij ponownie przycisk "Góra".

#### Dane techniczne

| Matryca      | AR0330          |
|--------------|-----------------|
| Chipset      | Novatek 966558G |
| Kąt widzenia | 170°            |

| Obsługiwane<br>rozdzielczości | Wideo: 1920x1080 (30 fps), 1280x720 (60 fps),<br>1280x720 (30 fps), 848x480, 640x480<br>Foto: 12 M 4032x3024<br>10 M 3648x2736<br>8 M 3264x2448<br>5 M 2592x1944<br>3 M 2048x1536<br>2 MHD 1920x1080<br>VGA 640x480<br>1.3 M 1280x960 |
|-------------------------------|---|
| Wyświetlacz                   | 2,0"  |
| Akumulator                    | Litowo-jonowy (Li-ion), 3,7 V 900 mAh   |
| Dodatkowe wyjścia             | micro USB, micro HDMI   |
| Złącze zasilania              | micro USB   |
| Wodoodporność                 | do 30 metrów  |
| Wi-Fi                         | 802.11 b/g/n  |
| Pamięć                        | obsługa kart microSDHC do 32 GB   |
| Wymiary                       | 59,3 x 24,6 x 41,1 mm   |
| Języki kamery                 | angielski, francuski, hiszpański, portugalski, niemiecki,<br>włoski, chiński, chiński tradycyjny, rosyjski, czeski, koreański,<br>japoński, polski  |
| Dodatkowe właściwości         | Przeglądanie filmów i zdjęć w kamerze,<br>Aplikacja na systemy Android i iOS,<br>Samowyzwalacz, nagrywanie w pętli  |

#### Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

#### - Komunikat "Błąd pliku" w trybie przeglądania

Sformatuj kartę pamięci.

### - Nagrania/obrazy są rozmyte

Wyczyść soczewkę obiektywu lub obudowy wodoszczelnej.

#### - Komunikat "No card"

Sprawdź czy włożona jest karta micro SD.

## Bezpieczeństwo

- Przeczytaj i zachowaj niniejszą instrukcję.
  - Nie zdejmuj osłony urządzenia. Wewnątrz nie znajdują się części mogące zostać naprawione

przez użytkownika. Wszelkie naprawy powinny być wykonywane przez serwisanta.

 - Chroń urządzenie bez obudowy wodoszczelnej przed kontaktem z wodą i wilgocią, aby uniknąć porażenia prądem.

 - Akumulator nie powinien zostać wystawiany na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, ognia lub innego źródła ciepła.

- Używaj tylko i wyłącznie oryginalnych części/akcesoriów dostarczonych przez producenta.

Firma TelForceOne S.A. oświadcza, że produkt jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami oraz innymi stosownymi postanowieniami dyrektywy 1999/S/WE. Deklaracja została również umieszczona wraz z możliwością pobrania na stronie produktu w serwisie www.telforceone.pl.



\_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_\_

www.forever.eu