



## Aparat Polaroid Z340

### Opis urządzenia:

Urządzenie Polaroid Z340 to nowoczesne połączenie zaawansowanego aparatu cyfrowego z rozbudowanym interfejsem kreowania i obróbki zdjęć, kamery HD oraz błyskawicznej drukarki fotograficznej.

Polaroid Z340 to pierwszy na światowym rynku wysokiej jakości cyfrowy aparat fotograficzny posiadający wbudowaną drukarkę, pozwalającą na wydruk zdjęć na profesjonalnym papierze fotograficznym w niecałą minutę. Wydruk wykonywany jest z zastosowaniem techniki termicznej bez jakiegokolwiek atramentu, dzięki temu kolory zdjęć są żywe, a nadruk niemal niezniszczalny.

Polaroid Z340 pozwala na zapisywanie zdjęć na karcie pamięci, dzięki temu oryginalne zdjęcie zostaje zachowane również w wysokiej jakości wersji cyfrowej.

Aparat pozwala na przeglądanie fotografii na wbudowanym wyświetlaczu LCD i natychmiastowy wydruk wybranych ujęć. Możemy również przed wydrukiem poddać zdjęcia obróbce graficznej, ponieważ urządzenie posiada rozbudowany interfejs do obróbki zdjęć bezpośrednio z poziomu aparatu.

**Jedną z największych zalet aparatu jest możliwość dodawania własnoręcznie zaprojektowanych ramek do drukowanych zdjęć. Na wykonywanych zdjęciach możemy błyskawicznie zamieścić własną ramkę z dowolną grafiką (np. logiem firmowym) i wydrukować je w niecałe 60 sekund.**

### Cechy wyróżniające:

- Aparat cyfrowy z matrycą CCD 14 MP
- Kamera HD (1280x720p) z mikrofonem
- Wbudowana, natychmiastowa drukarka bezatramentowa (wydruk w niecałe 60 sekund)
- Rozmiar drukowanego zdjęcia 3x4" (7,62x10,08cm)
- Zdjęcia drukowane w pełnej palecie kolorów
- Możliwość obróbki zdjęć bezpośrednio w aparacie
- Kolorowy, ruchomy wyświetlacz 2,7"
- Wbudowana pamięć 30MB
- Prosta, intuicyjna obsługa
- Szeroki wachlarz opcji i ustawień
- Wysokiej jakości wbudowany obiektyw 7,5mm f/3,2
- Wbudowany dyktafon
- Menu w języku polskim

### Skład zestawu:

- Aparat POLAROID Z340
- 10szt. wkładów do druku natychmiastowego
- Akumulator Li-Ion
- Ładowarka sieciowa
- Kabel USB
- Pasek nadgarstkowy
- Oprogramowanie

## Aparat Polaroid Z340

### Dane techniczne:

- Matryca: Sunplus 14MP CCD ; format 4:3
- Obiektyw: 7.53 ± 5%mm; 5-krotny zoom cyfrowy
- Monitor LCD: 2.7", kolorowy, 4:3
- Zakres ostrzenia:
  - tryb normalny: 80cm- nieskończoność
  - tryb makro: 10cm -100cm
- Przystona F: 3.25 ± 5%
- Balans bieli (6 programów): automatyczny, światło dzienne, pochmurny dzień, światło wolframowe, światło fluorescencyjne (dwa typy), ustawienia ręczne na podstawie wzorca
- Pomiar światła (3 programy): punktowy, centralno-inteligentny, matrycowy
- Wyzwalanie migawki (6 programów): czas rzeczywisty, 10 sekund opóźnienia, 2 sekundy opóźnienia, dwa zdjęcia po wyzwoleniu, zdjęcia seryjne (dwa tryby)
- Lampa błyskowa (5 programów): automatyczny, z redukcją czerwonych oczu, wyzwolenie lampy z wymuszeniem oraz bez, tryb spowolnionej synchronizacji
- Funkcje edycji: dodawanie ramek [wbudowanych (10szt.) i stworzonych przez użytkownika], obrót zdjęć, kadrowanie, zmiana rozmiaru zdjęcia, redukcja efektu czerwonych oczu, itd.
- Efekty kolorystyczne(8 efektów): winietowanie w dwóch kolorach oraz czarno-bieli, sepia, negatyw, zdjęcia czarno-białe, jednobarwne itd.
- Połączenie z komputerem: port USB
- Gwint statywowy: standardowy 1/4"
- Dostępne języki dla interfejsu: polski, angielski, francuski, hiszpański, niemiecki, włoski, rosyjski, portugalski, duński, turecki, węgierski, romański, czeski, bułgarski, chorwacki, słowacki, grecki, szwedzki, norweski, finlandzki, holenderski, arabski, japoński, koreański, chiński, indonezyjski, tajski.
- Pamięć: wbudowana – 30MB, zewnętrzna - obsługa kart SD oraz SDHC do 32GB
- Korekcja ekspozycji: +/-2.0EV co 0,3EV
- ISO: Auto, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200, 6400
- Programy tematyczne (31): automatyczny, program (P), inteligenta scena, portret, krajobraz, zachód słońca, tylne oświetlenie, fotografia dzieci, sceny nocne, LOMO, zdjęcia na śniegu, sport, przyjęcie, światło świec, nocny portret, zmiękczenie obrazu, fotografia jedzenia, zdjęcia budowli, zdjęcia tekstów, wykrywanie uśmiechu, wykrywanie mrugania, portrety miłosne, autoportrety, fisheye, nagrywanie dźwięku, zdjęcia ognia, zdjęcia płynącej wody
- Rozdzielczość kręconych filmów:
  - 1280 x 720 (16:9) ; 640 x 480 ; 320 x 240
- Rozdzielczość zdjęć:
  - 14M (4320 x 3240) ; 3:2 (4320 x 2880) ; 8M (3264 x 2448) ; 5M (2592 x 1944) ; 3M (2048 x 1536) ; 16:9 (1920 x 1080) ; VGA (640 x 480),
- Zdjęcia łączone (dwa lub cztery zdjęcia jednocześnie)
- Formaty zapisu plików:
  - zdjęcia: EXIF 2.2 (JPEG)
  - video: AVI (MJPEG)
  - audio: WAV
- Zakres wyzwalania migawki:
  - tryb Auto i pozostałe: 1 - 1/2,000 sec.
  - tryb zdjęć nocnych: 15 - 1/2,000 sec.
  - tryb fotografii ognia: 2 sec.
- Wbudowany mikrofon
- Wbudowany głośnik
- Wymiary aparatu: 65 x 155 x 127.5 mm
- Waga: 620g (wraz z akumulatorem)
- Rodzaj kompatybilnego papieru: 3x4" Polaroid ZINK® Paper®
- Pojemność pojemnika na papier: 10szt.
- Czas druku: mniej niż 60 sekund
- Zakres wilgotności nieszkodliwy dla aparatu - 0% - 90%, dla druku 20% - 70%
- Zakres temperatury nieszkodliwy dla aparatu 0°C – 50°C , dla druku 10°C – 35°C
- Kompatybilny system operacyjny: Windows 2000/XP/Vista/Win7 ; Mac OS 10.3.X (X=0~9) ~ 10.6.6 lub późniejszy

## I. UWAGI OGÓLNE

### Informacje o aparacie:

- Nie należy rozbierać lub próbować naprawiać aparatu samodzielnie.
- Nie należy narażać aparatu na działanie wilgoci lub temperatur z poza zakresu nieszkodliwości.
- Należy poczekać z włączaniem i wykonywaniem zdjęć, aż aparat wyrówna swą temperaturę podczas przechodzenia z zimnego pomieszczenia do ciepłego.
- Nie należy dotykać obiektywu aparatu, może to spowodować jego uszkodzenie.
- Nie należy wystawiać obiektywu na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
- Nie wolno używać żrących chemikaliów, rozpuszczalników ani silnych detergentów do czyszczenia urządzenia.
- Produkt czyścić lekko wilgotną, miękką szmatką, stosując najlepiej płyn przeznaczony do czyszczenia optyki.

### Informacje o baterii:

- Wyłączyć aparat przed włożeniem i wyjęciem baterii.
- Używaj tylko baterii i ładowarki dostarczonej z aparatem lub dodatkowych, oryginalnych produktów producenta. Korzystanie z innych typów baterii lub ładowarki może spowodować uszkodzenie urządzenia i utratę gwarancji.
- Gdy aparat jest używany przez dłuższy okres czasu, może występować nagrzanie korpusu urządzenia, jest to zjawisko normalne.
- Wyjmij kartę pamięci i baterię z aparatu, jeśli masz zamiar nie użytkować aparatu przez dłuższy okres czasu.
- Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu, gdy bateria zostanie zastąpiona nieodpowiednim typem. Zużyte baterie należy utylizować.
- Ochrona akumulatora:

jeśli temperatura kamery wyniesie ponad 55 ° C / 131 ° F lub temperatura obiektywu ponad 45 ° C / 113 ° F kamera zatrzyma automatycznie nagrywanie filmu.

jeśli temperatura kamery wyniesie ponad 60 ° C / 140 ° F lub temperatura obiektywu ponad 50 ° C / 122 ° F aparat automatycznie się wyłączy.

- Przechowuj baterie poza zasięgiem dzieci. Baterie powinny być wymieniane wyłącznie przez osoby dorosłe.

## II. DZIAŁANIE APARATU

### Pamięć aparatu:

#### Pamięć wewnętrzna

Aparat jest wyposażony w 128 MB pamięci wewnętrznej. Jeśli zewnętrzna karta pamięci nie jest włożona do gniazda w aparacie to wszystkie zdjęcia, filmy i pliki audio będą zapisywane automatycznie w pamięci wewnętrznej aparatu.

#### Pamięć zewnętrzna

Aparat obsługuje karty pamięci SD o pojemności do 4 GB. Obsługuje także karty SDHC o maksymalnej pojemności 32 GB. Jeśli jest włożona karta pamięci w gnieździe, aparat automatycznie zapisuje wszystkie zdjęcia, pliki wideo i audio na zewnętrznej karcie pamięci.



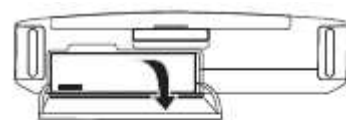
Nie wszystkie karty mogą być kompatybilne z aparatem. Przy zakupie karty, należy sprawdzić parametry techniczne karty.

### Instalowanie akumulatora w aparacie:

Przed umieszczeniem baterii w aparacie należy przeczytać "Informacje o baterii" umieszczone na stronie 3 instrukcji.

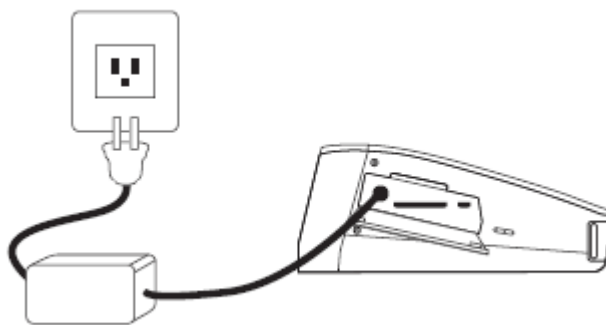
Wykonaj poniższe czynności, aby włożyć akumulator do komory baterii:

1. Przed włożeniem baterii upewnij się, że aparat jest wyłączony.
2. Otwórz komorę baterii umieszczoną na tylnej ścianie aparatu.
- 3 Włóż baterię do komory, stykami skierowanymi do wnętrza aparatu.
- 4 Zamknij komorę baterii.



## Ładowanie akumulatora:

- 1 Podłącz aparat z siecią zasilającą przy pomocy kabla, jak pokazano na zdjęciu obok.
2. Podczas ładowania akumulatora wskaźnik baterii na wyświetlaczu LCD miga.
3. Gdy akumulator zostanie naładowany wskaźnik baterii na wyświetlaczu LCD przestanie migać.
4. Akumulator będzie ładowany zarówno gdy aparat, podłączony do sieci będzie włączony bądź wyłączony.
5. Istnieje możliwość zasilania aparatu bezpośrednio z sieci, w tym celu należy połączyć aparat z siecią zasilającą przy pomocy kabla dołączonego do zestawu, tego samego, który jest używany do ładowania aparatu.

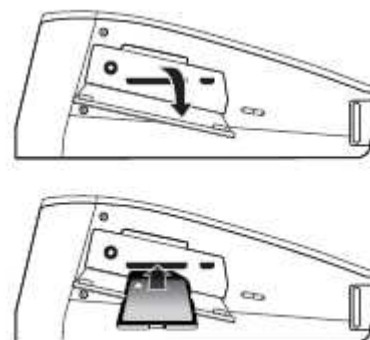


## Umieszczanie karty pamięci w aparacie:

W aparacie można stosować karty pamięci SD lub SDHC.

### W celu umieszczenia karty pamięci w aparacie należy:

1. Otworzyć komorę po lewej stronie aparatu.
2. Włożyć kartę SD lub SDHC do gniazda kart pamięci metalową częścią skierowaną ku dołowi.
- 3 Wciśnij kartę SD lub SDHC do gniazda pamięci do momentu zaskoczenia blokady.
- 4 Zamknij komorę.



### W celu wyjęcia karty pamięci należy:

- 1 Otworzyć komorę.
- 2 Delikatnie wcisnąć kartę aż zwolni się zawias blokujący i karta wysunie się samoczynnie.
- 3 Ostrożnie wyjąć kartę.

## Umieszczanie papieru do druku natychmiastowego w aparacie:

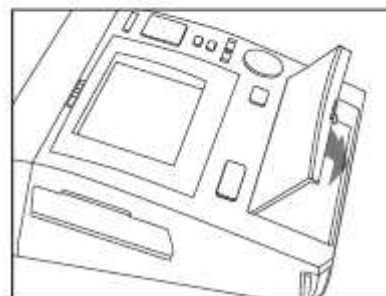
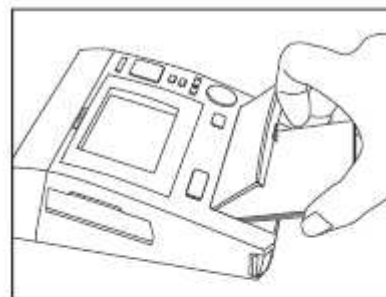
- 1 Upewnić się że aparat jest wyłączony.
2. Otworzyć zasobnik na papier.
3. Wyjąć z hermetycznego opakowania 10 sztuk papieru ZINK Paper<sup>®</sup> wraz z niebieską kartą kodującą.
- 4 Wsunąć wkład do zasobnika na papier tak by niebieska karta znajdowała się na spodzie.
5. Wsunąć do momentu zablokowania się papieru w wyprofilowanym miejscu w zasobniku.

6. Upewnić się że niebieska karta znajduje się na spodzie, a wkłady umieszczone są błyszczącą częścią do góry.

7. Zamknąć pokrywę podajnika papieru.

8. Włączyć aparat i poczekać aż urządzenie samoczynnie przeczyta i przepuści przez drukarkę niebieską kartę. Po wyjściu niebieskiej karty z drukarki aparat jest gotowy do druku.

9. Gdy zostanie wydrukowane 10szt. zdjęć i skończy się wkład, należy umieścić kolejną partię 10szt. wkładów wraz z niebieską kartą. Nie należy dokładać do poprzedniej partii ani wkładać samych wkładów bez niebieskiej karty do aparatu. Może to spowodować zacięcie papieru lub uszkodzenie aparatu.



Uwaga !! prosimy zwrócić uwagę aby w komorze, gdzie umieszcza się papier do druku nie znajdowało się jednorazowo więcej niż 10 wkładów i niebieska karta kodująca. Umieszczenie zbyt dużej ilości papieru w komorze może spowodować zacięcie papieru a nawet uszkodzenie aparatu.

W przypadku gdy papier ulegnie zacięciu należy włożyć niebieską kartę kodującą i poczekać aż aparat ją samoczynnie przeciągnie przez drukarkę.

## **Włączanie i wyłączenie urządzenia:**

W celu włączenia urządzenia należy przycisnąć klawisz włączania umieszczony w górnej części aparatu.

Po włączeniu aparatu uruchomi się wyświetlacz LCD.

W pierwszej kolejności należy ustawić datę, czas oraz język obsługi w aparacie. Zalecamy ustawienie języka polskiego dla interfejsu aparatu.

Po ustawieniu parametrów można przejść do korzystania z aparatu.

Aby wyłączyć aparat należy wcisnąć ponownie klawisz włączania umieszczony w górnej części aparatu.

Zachęcamy również do obejrzenia filmu instruktorzowego przedstawiającego działanie aparatu polaroid Z340, a zamieszczonego pod poniższym adresem:

<http://www.youtube.com/watch?v=iGXXH6y3W04>

Pomoże on Państwu lepiej zrozumieć działanie aparatu.

### **III. RAMKI**


#### **Wczytywanie ramek użytkownika**

Funkcja ta pozwala na wgranie do pamięci aparatu do dwóch ramek stworzonych przez użytkownika z poziomu zewnętrznej karty pamięci.

#### **Specyfikacja dotycząca ramek użytkownika:**

- Każda ramka musi zostać przygotowana w dwóch rozmiarach: 1216 x 912 i 320 x 240 - grafika bitmapowa (.bmp).
- Przezroczysty obszar ramki (gdzie będzie widoczne zdjęcie) powinien być ustawiony w kolorze RGB (254254254).
- Duże zdjęcia powinny być nazwane "TMP\_L1.BMP" i "TMP\_L2.BMP" a małe "TMP\_S1.BMP" i "TMP\_S2.BMP".
- Pliki powinny zostać umieszczone w folderze o nazwie "Border" w katalogu głównym karty pamięci (katalog "Border" należy utworzyć samodzielnie).
- Przed rozpoczęciem wgrywania ramek należy wykonać przynajmniej jedno zdjęcie aparatem Polaroid Z340, tak by zapisane zostało one na karcie pamięci, na której są przechowywane ramki.

#### **Aby wczytać ramki do aparatu należy:**

- 1 Upewnić się, że aparat jest wyłączony.
- 2 Włożyć kartę pamięci z zapisanymi ramkami do aparatu i włączyć aparat.
3. Nacisnąć przycisk  drukuj, aby uruchomić tryb drukowania.
- 4 Za pomocą przycisków ◀ ▶ należy wybrać obraz do którego ma zostać dodana ramka.
- 5 Należy nacisnąć przycisk MENU, aby uruchomić menu Drukuj.
- 6 Wybrać funkcję dodaj ramkę.
- 7 Ramki użytkownika zostaną w tym momencie załadowane do aparatu i będą mogły być wybrane w sposób standardowy jak ramki wgrane do pamięci aparatu, za pomocą przycisków ▲ ▼ .



- Jeżeli w aparacie są już wgrane dwie ramki użytkownika wtedy powyższe działanie spowoduje ich nadpisanie przez nowe ramki dostępne na karcie pamięci.
- Ramki które zostaną wgrane do pamięci aparatu w powyższy sposób, pozostaną w niej nawet po wyjęciu karty pamięci z plikami ramek z aparatu.
- Ramki utworzone i wgrane przez użytkownika będą dostępne w pamięci aparatu tak długo aż nie zostaną zastąpione nowymi ramkami użytkownika.