INSTRUKCJA OBSŁUGI

APARATY CYFROWY

SHIRO SX 420

Informacje podstawowe	3
Elementy zestawu	3
Wymagania sprzętowe	4
Ostrzeżenia	4
Zgodność z regulacjami FCC	5
Budowa aparatu	6
Akcesoria	7
"Smycz"	7
Przygotowanie aparatu	8
Baterie	8
Wskaźnik poziomu baterii	9
Włączanie aparatu	9
Ustawianie daty i czasu	.10
Wybór języka	10
Ustawienie TV out	.11
Ustawienie dźwięku	.11
Ustawienia energooszczędne	12
Karty pamięci SD	13
Tryby aparatu	14
Tryb zdjęć i wideo	15
Kadrowanie	15
Robienie zdjęć	15
Ustawienia wyświetlacza	.15
Wybór jakości i rozdzielczości obrazu	16
Zoom	17
Lampa błyskowa	18
Ustawienie poziomu naświetlenia	18
Pomiar oświetlenia	.19
Poziom bieli	19
Funkcja makro	21
Samowyzwalacz	21
Data i czas	22
Opóźnienie migawki	22
Nagrywanie filmów	.23
Szybki podgląd	23
Tryb przeglądania	24

<u>Spis treści</u>

Informacje podstawowe

Elementy zestawu

Jeżeli w pudełku brakuje któregokolwiek z poniższych elementów, natychmiast skontaktuj się z dostawcą.



Wymagania sprzętowe

Windows:

- **§** Komputer osobisty z procesorem Pentium MMX 233 MHz lub lepszym
- **§** Windows XP/2000/ME/98SE/98
- **§** Minimum 32 MB RAM
- **§** Gniazdo USB
- § Napęd CD-ROM
- **§** Monitor obsługujący tryb 800x600, 16-bit kolor

Macintosh:

- § Power Mac G3 lub nowszy
- **§** MAC OS 9.0, 9.1, 9.2 lub OS X
- **§** Minimum 64 MB RAM
- § Gniazdo USB

Powyższe wymagania mogą ulec zmianie.

Ostrzeżenia

- § Nie otwieraj obudowy aparatu. Niektóre części aparatu pracują pod wysokim napięciem i istnieje groźba porażeniem prądem. Naprawa aparatu powinna być prowadzony tylko w autoryzowanym serwisie.
- **§** Nie używaj lampy błyskowej w małej odległości od oczu ludzi i zwierząt, w szczególności dzieci. Grozi to uszkodzeniem oczu.
- § Trzymaj aparat z daleka od wody i innych cieczy. Nie obsługuj aparatu mokrymi rękoma. Nie używaj aparatu w deszczu i śniegu. Wilgoć może wywołać pożar lub wybuch.
- § Trzymaj aparat poza zasięgiem dzieci i zwierząt.
- § Jeżeli poczujesz swąd lub zobaczysz dym unoszący się z aparatu natychmiast wyłącz go i odłącz od prądu. Zanieś aparat do autoryzowanego serwisu. Nigdy nie naprawiaj aparatu samodzielnie.

Zgodność z regulacjami FCC

Urządzenie jest zgodne z Częścią 13 Przepisów FCC (PART 13 of FCC Rules). Użytkowanie urządzenia podlega dwóm ograniczeniom: 1) nie może wywoływać szkodliwych zakłóceń i 2) musi być odporne na zewnętrzne zakłócenia.

Urządzenia zostało przetestowane i stwierdzono zgodność w zakresie urządzenia Klasy B (Class B), zgodnie z Częścią 13 Przepisów FCC (PART 13 of FCC Rules). Ta zgodność oznacza akceptowalny poziom zakłóceń w środowisko rezydencjalnym. To urządzenie generuje, korzysta z i może promieniować fale radiowe o częstotliwości zasilania, i jeżeli nie zostanie odpowiednio zainstalowane i wykorzystane, może wywoływać zakłócenie w komunikacji radiowej. Jednocześnie nie można określić, jakie zakłócenie będzie generować w konkretnym przypadku. Jeżeli urządzenie wywołuje zakłócenie w korzystaniu z radia lub telewizora, co można stwierdzić włączając i wyłączając je w pobliżu odbiornika, można podjąć jedną lub więcej z poniższych działań:

- § Przestawić antenę
- § Zwiększyć odległość między urządzeniem i odbiornikiem
- § Podłączyć zasilanie z innego gniazdka ni z odbiornik
- § Poradzić się profesjonalnego elektryka / elektronika

Zmiany i modyfikacje nieprzewidziane w dokumentacji anulują stwierdzoną zgodność. Jeżeli wraz z urządzeniem zostały dostarczone osłonięte kable lub inne urządzenia chroniące przed zakłóceniem, ich użytkowanie jest niezbędne, aby stwierdzona zgodność obowiązywała.

Budowa aparatu





Akcesoria

"Smycz"

Przymocuj "smycz" do aparatu wg poniższego rysunku.



Uwaga: Nie machaj aparatem podczas trzymania smyczy.

Pokrowiec

Przechowuj aparat w pokrowcu, gdy nie jest on w użyciu

Przed włożeniem aparatu do pokrowca, upewnij się, że nie ma w nim ostrych przedmiotów.



Przygotowanie aparatu

Baterie

Aparat jest zasilany dwoma bateriami AA alkalicznymi lub NiMH (min. 550mAh / 1.2 V)

Wykonaj następujące kroki, aby zainstalować baterie.

- 1. Przesuń pokrywę baterii zgodnie z kierunkiem strzałki
- 2. Otwórz pokrywę

- Włóż obydwie baterie, ustawiając + i – zgodnie z informacją na pokrywie
- 4. Zamknij pokrywę



Wskaźnik poziomu baterii

Gdy baterie są bliskie wyczerpania, na wyświetlaczu LCD zapali się ostrzegawczy symbol
Baterie należy wymienić po zapaleniu się ostrzeżenia.

Uwagi:

- **§** Nie należy używać manganowych baterii. Nie mają one wystarczającej mocy, aby zasilać aparat.
- **§** Wymień jednocześnie obydwie baterie. Nie używaj starej baterii z nową.
- § Wyjmij baterie z aparatu, jeżeli nie zamierzasz go używać dłużej niż 2 tygodnie.
- **§** Obudowa aparatu może się nagrzać w wyniku długotrwałego użycia. Nie jest to szkodliwe.

Włączanie aparatu

Wciśnij przycisk zasilania. Dioda zamiga na zielono. Aparat będzie gotowa za ok. 3 sekundy.



Po pierwszym włączeniu aparatu, należy ustawić datę i czas. Patrz niżej.

Ustawianie daty i czasu

- 1. Włącz aparat.
- 2. Wciśnij przycisk MENU.
- 3. Wciśnij prawą strzałkę.
- 4. Użyj strzałek góra/dół, aby wybrać pozycję data/czas.
- 5. Wciśnij prawą strzałkę, aby wejść do menu daty/czasu.
- Użyj strzałek góra/dół, aby ustawić żądaną wartość.
- Użyj strzałek lewo/prawo, aby zmienić pole.
- 8. Ustaw format daty.
- 9. Użyj strzałek, aby ustawić jeden z formatów.
- 10. Wciśnij przycisk SET, aby zatwierdzić wybór lub MENU, aby nie zmieniać daty i czasu.

Wybór języka

Aparat wyświetla komunikaty i menu w jednym z kilku języków.

- 1. Włącz aparat.
- 2. Wciśnij przycisk MENU.
- 3. Wciśnij prawą strzałkę.
- Użyj strzałek góra/dół, aby wybrać pozycję język.
- 5. Wciśnij prawą strzałkę, aby wejść do menu język.
- Użyj strzałek góra/dół, aby ustawić żądany język.
- Wciśnij przycisk SET, aby zatwierdzić wybór.
- 8. Wciśnij przycisk MENU, aby opuścić menu język.

Uwaga: Fabrycznie ustawiany jest język angielski.





0	1/13	Language	
		On	
0		3 min	
		NTSC	
G		On	
(6)		29/10/2003	
Ø	T	English 🕨 🕨	

0/13	Language
	English
0	Deutsch
函	Francais
G	Español
Ø	Italiano
9	Neder lands 🔹 🔻

Ustawienie TV out

Po podłączeniu aparatu do telewizora, można na odbiorniku oglądać zdjęcia i filmy przechowywane w pamięci aparatu. Sposób podłączenia aparatu do telewizora został opisany w Rozdziale 6. Należy również ustawić odpowiedni rodzaj sygnału (NTSC lub PAL) zależnie od regionu. Ustawienie fabryczne zależy od kraju zakupu.

- 1. Włącz aparat.
- 2. Wciśnij przycisk MENU.
- 3. Wciśnij prawą strzałkę.
- Użyj strzałek góra/dół, aby wybrać pozycję TV out.
- Wciśnij prawą strzałkę, aby wejść do menu TV out.
- Użyj strzałek góra/dół, aby ustawić NTSC lub PAL.
- Wciśnij przycisk SET, aby zatwierdzić wybór lub przycisk MENU, aby opuścić menu.

	3	TV Out
	On	
0	3 min	
函	NTSC	▶
G	0n	
O	29/10/	2003
ø	English	



NTSC: Ameryki, Japonia, Tajwan, Korea PAL: Europa

Ustawienie dźwięku

Sygnał dźwiękowy w aparacie może być włączony (fabryczne ustawienie) lub wyłączony.

- 1. Włącz aparat.
- 2. Wciśnij przycisk MENU.
- 3. Wciśnij prawą strzałkę.
- Użyj strzałek góra/dół, aby wybrać pozycję Dźwięk.
- Wciśnij prawą strzałkę, aby wejść do menu Dźwięk.
- Użyj strzałek góra/dół, aby włączyć lub wyłączyć dźwięk.
- Wciśnij przycisk SET, aby zatwierdzić wybór lub przycisk MENU, aby opuścić menu.

D /†3		Веер
	On	►
Ø	3 min	
函	NTSC	
G	0n	
Ø	29/10/2003	3
Ð	English	



Ustawienia energooszczędne

Aparat można ustawić, aby automatycznie wyłączał się po 1, 3 (fabrycznie ustawione) lub 5 minutach, jeżeli nie jest używany.

- 1. Włącz aparat.
- 2. Wciśnij przycisk MENU.
- 3. Wciśnij prawą strzałkę.
- 4. Użyj strzałek góra/dół, aby wybrać pozycję energooszczędność.
- 5. Wciśnij prawą strzałkę, aby wejść do menu energooszczędność.
- 6. Użyj strzałek góra/dół, aby wybrać okres oczekiwania lub wyłączyć tę funkcję.
- Wciśnij przycisk SET, aby zatwierdzić wybór lub przycisk MENU, aby opuścić menu.





Uwaga: Funkcja działa tylko, gdy aparat jest zasilany z baterii. Gdy jest podłączony do zewnętrznego źródła zasilacza, a aparat nie będzie wyłączał się automatycznie.

Karty pamięci SD

Karty pamięci umieszcza się obok baterii.

Wkładanie karty

- 1. Otwórz pokrywę.
- 2. Włóż kartę zgodnie z rysunkiem.
- 3. Zamknij pokrywę.

Wkładanie karty

- 1. Otwórz pokrywę.
- 2. Przyciśnij i puść kartę.
- 3. Wyjmij kartę.
- 4. Zamknij pokrywę.

Gdy w aparacie znajduje się karta pamięci, na wyświetlaczu widoczna jest ikona.



lkona karty pamięci













Gdy karta pamięci jest umieszczona w aparacie, zdjęcia i filmy są automatycznie zapisywane na karcie.

Tryby aparatu

Aparat pracuje w trzech trybach.



Aparat automatycznie ustawia czas naświetlenia i balans bieli zależnie od środowiska.



Tryb pozwala oglądać, kasować i zabezpieczać zdjęcia i filmy.



Umożliwia nagrywanie filmów ze ścieżką dźwiękową. Parametry obrazu można ustawić przed rozpoczęciem nagrywania.

Uwaga:

Gdy aparat jest podłączony do komputera, pracuje w trybie urządzenia masowej pamięci.

Tryb zdjęć i wideo

Kadrowanie

Zdjęcie możesz wykadrować przed zrobieniem za pomocą wyświetlacza LCD.

- 1. Włącz aparat
- 2. Dioda zaświeci się na zielono.
- 3. Wybierz tryb zdjęć 🗖
- 4. Wykadrowany obraz będzie wyświetlony.

Robienie zdjęć

- 1. Włącz aparat i ustaw go w trybie zdjęć 🗖
- 2. Przytrzymaj Przycisk Migawki, dopóki nie usłyszysz sygnału dźwiękowego.
- Zdjęcie zostanie zapisane w wewnętrznej pamięci lub karcie pamięci SD, jeżeli jest zainstalowana. Dioda miga na zielono podczas zapisywania.

Uwagi:

- **§** Gdy Przycisk Migawki jest do połowy wciśnięty, można sprawdzić ustawienia oświetlenia.
- § Jeżeli dźwięk jest wyłączony, nie rozlegnie się sygnał dźwiękowy.

Ustawienia wyświetlacza

Ekran wyświetlacza można włączać i wyłączać Przyciskiem DISP. W trybach wideo i odtwarzania, wyświetlacz pracuje w jednym z dwóch ustawień, w trybie zdjęć dostępne jest dodatkowe ustawienie.

- 1. W trybie wideo i odtwarzania, jednokrotne wciśnięcie Przycisku DISP wyłącza informacje na wyświetlaczu. Powtórne wciśnięcie przywraca je.
- 2. W trybie zdjęć, pierwsze wciśnięcie Przycisku DISP wyłącza informacje, drugie wyłącza cały wyświetlacz, trzecia przywraca obraz i informacje.



Obraz i informacje są wyświetlone

Wybór jakości i rozdzielczości obrazu

- 1. Włącz aparat i wciśnij Przycisk MENU
- 2. Strzałkami wybierz rozdzielczość (Resolution)
- Wciśnij prawą strzałkę, aby wejść do podmenu.
- 4. Strzałkami góra dół wybierz rozdzielczość.
 - § 2048 x 1536 (duże)
 - § 🕮 1600 x 1200 (średnie 1)
 - § 👜 1024 x 768 (średni 2)
 - § 🛍 640 x 480 (małe)
- Wciśnij Przycisk SET, aby zapamiętać wybór. Aparat powróci do trybu zdjęć.
- 6. Ponownie wciśnij MENU.
- 7. Strzałkami wybierz menu jakości (Quality)
- 8. Wciśnij prawą strzałkę, aby wejść do podmenu.
- 9. Wybierz Fine (wysoka jakość) lub Normal (zwykła jakość).
- Wciśnij Przycisk SET, aby zapamiętać wybór. Aparat powróci do trybu zdjęć.

Wybrane parametry będą pokazane na wyświetlaczu.



	Resolution
	2048X1536 ►
*	Fine
2	Auto
WB	Auto
(i)	Auto
2	Off

<u>/ </u>	13	Resolution
<u>83</u>	•	2048X1536
		1600X1200
12		1024X768
ΨB		640X480
Ċ.		
2		

	13	Quality
	2048	X1536
	Fine	►
	Auto	
₩B	Auto	
	Auto	
2	Off	



Zoom

Aparat jest wyposażony w optyczny i cyfrowy zoom, które pozwalają zrobić zbliżenie oddalonego punktu lub zrobić zdjęcie szerokokątne.

Optyczny zoom reguluje się ręcznie na obiektywie. Cyfrowy zoom jest uruchamiany programowo.



Cyfrowy zoom powiększa obiekt na którym wycentrowany jest aparat poprzez interpolację obrazu. Możliwe jest osiągnięcie powiększenia 4x.

W trybie zdjęć możesz przytrzymać Przycisk T, dopóki nie pojawi się informacja o zoom. Kolejne wciśnięcia przycisku będą inkrementować powiększenie o 0,2x.

Uwagi:

- **§** Cyfrowy zoom nie działa w trybie wideo.
- **§** W trybie zdjęć, inkrementacja następuje w odstępach 0,2x.
- **§** W trybie odtwarzania, inkrementacja następuje w odstępach 0,1x.



Wskaźnik zoom

Lampa błyskowa

Przyciskiem Flash możesz zmieniać ustawienia lampy błyskowej. Aktualne ustawienie jest widoczne na wyświetlaczu. Lampa błyskowa nie działa w trybie wideo.

Dostępne są następujące ustawienia:

- § Automatyczne lampa błyskowa jest dobierana przez aparat
- § Włączona Lampa błyskowa zawsze zadziała
- S Czerwone oko Lampa błyskowa zadziała dwa razy, aby zniwelować efekt "czerwonych oczu"
- § 🙆 Wyłaczona Lampa błyskowa nie zadziała



Ustawienie poziomu naświetlenia

Wskaźnik poziomu naświetlenia (EV) Z można ustawić ręcznie, aby uwzględnić nietypowe warunki oświetleniowe.

- 1. Włącz aparat i wciśnij Przycisk MENU
- 2. Strzałkami wybierz naświetlenie (Exposure)
- Wciśnij prawą strzałkę, aby wejść do podmenu.
- 4. Ustaw wartość naświetlenia.
- Wciśnij przycisk SET, aby zatwierdzić wybór lub przycisk MENU, aby opuścić menu.

<u>/n</u>	13		Exposur	e
88		2048X1	536	
.		Fine		
Z		Auto		►
₩B		Auto		
		Auto		
2-		Off		



Pomiar oświetlenia

Aparat oferuje trzy metody pomiaru oświetlenia otoczenia. Auto Metering (automatyczne) wybiera optymalne naświetlenie; Multimetering (wielopunktowe) mierzy oświetlenie w kilku punktach; Spotmetering (jednopunktowe) opiera się na oświetleniu w środku zdjęcia.

- 1. Włącz aparat i wciśnij Przycisk MENU
- 2. Strzałkami wybierz mierzenie (Metering)
- 3. Wciśnij prawą strzałkę, aby wejść do podmenu.
- 4. Ustaw sposób pomiaru oświetlenia.
- Wciśnij przycisk SET, aby zatwierdzić wybór lub przycisk MENU, aby opuścić menu.

	Wetering
	2048X1536
	Fine
	Auto
WB	Auto
D .	Auto 🕨
2.	Off
	Metering
	Metering Auto
	Wetering Auto Multi
\ 0 ₩ ₩	Wetering Auto Multi Spot
	<u>Wetering</u> Auto Multi Spot
I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	Wetering Auto Multi Spot

Poziom bieli

Poziom bieli można ustawić w zależności źródła oświetlenia.

- 1. Włącz aparat i wciśnij Przycisk MENU
- 2. Strzałkami wybierz poziom bieli (White Balancing)
- Wciśnij prawą strzałkę, aby wejść do podmenu.
- 4. Ustaw poziom bieli.
- Wciśnij przycisk SET, aby zatwierdzić wybór lub przycisk MENU, aby opuścić menu.

/ô	13	White	Balance
		2048X15	36
		Fine	
2		Auto	
ΨB		Auto	►
D		Auto	
2.		Off	



Poziomy bieli

Auto – aparat automatycznie dobiera poziom bieli.
 Słońce – słoneczny dzień na dworze
 Cień - pochmurny dzień lub zmierzch
 Tungsten – oświetlenie sztuczne z normalnych żarówek
 Fluoroscencyjne - oświetlenie sztuczne z lamp fluoroscencyjnych
 Czarno-białe – zdjęcia będą czarnobiałe

Wyświetlacz LCD pokazuje aktualne ustawienie poziomu bieli.



Uwaga:

§ Lampa błyskowa działa przy każdym z tych ustawień.

Funkcja makro

Aparat jest wyposażony w funkcję makro umożliwiającą robienie zdjęć z małej odległości. Gdy funkcja jest włączona można fotografować przedmioty w odległości od 10 do 50 cm.

Funkcję włącza i wyłącza się Przyciskiem Makro **Z**. Gdy tryb jest aktywny, ikona makro **Z** jest widoczna na wyświetlaczu.



Uwagi:

- § Odległości mierzy się od powierzchni soczewki do obiektu.
- **§** Gdy włączona jest funkcja makro, lampa błyskowa nie może pracować w trybach Auto i Czerwone Oko.

Samowyzwalacz

Aparat wyposażony jest w samowyzwalacz z 10 sekundowym opóźnieniem.

- 1. Przytrzymaj Przycisk Samowyzwalacza do ukazania się ikony.
- 2. Umieść aparat w stabilnym miejscu.
- 3. Wykadruj zdjęcie.
- 4. Wciśnij Przycisk Migawki.
- Po 10 sekundach aparat zrobi zdjęcie. Podczas odliczania będzie wydawał sygnały dźwiękowe.



Data i czas

Aparat może automatycznie dodawać do zdjęć datę i czas wykonania zdjęcia.

- 1. Włącz aparat i wciśnij Przycisk MENU
- 2. Strzałkami wybierz Date Stamp
- 3. Wciśnij prawą strzałkę, aby wejść do podmenu.
- 4. Włącz lub wyłącz opcję.
- Wciśnij przycisk SET, aby zatwierdzić wybór lub przycisk MENU, aby opuścić menu.

	13	Date	Stamp
	204	8X1536	
	Fine	<u>;</u>	
	Aut	0	
WB	Aut	0	
D D	Aut	0	
2,	▼ Off		►
100	-		

/0 13		Date	Stamp	
	Off			
	0n			
12				
WB				
D .				
- ▲				

Opóźnienie migawki

W niektórych wypadkach, będziesz chciał opóźnić migawkę.

- 1. Włącz aparat i wciśnij Przycisk MENU
- Strzałkami wybierz Long Shutter Speed (opcja jest poniżej ekranu).
- Wciśnij prawą strzałkę, aby wejść do podmenu.
- 4. Wybierz opóźnienie.
- Wciśnij przycisk SET, aby zatwierdzić wybór lub przycisk MENU, aby opuścić menu.



	Long	Shutter
Nõ	Off	
<u>v</u> 1	1 sec	
	2 sec	
	4 sec	
	8 sec	

Nagrywanie filmów

Aparat umożliwia nagrywanie krótkich filmów wraz ze ścieżką dźwiękową.

- 1. Ustaw tryb zdjęć.
- 2. Wciśnij Przycisk Wideo.
- 3. Zapali się ikona na wyświetlaczu.
- 4. Wciśnij Przycisk Migawki, aby rozpocząć nagrywanie.
- 5. Wciśnij Przycisk Migawki powtórnie, aby zakończyć nagrywanie.



Szybki podgląd

Gdy opcja jest aktywna, aparat przez chwilę wyświetla zrobione zdjęcie.

- 1. Włącz aparat i wciśnij Przycisk MENU
- 2. Wciśnij prawą strzałkę.
- 3. Strzałkami wybierz Quick View.
- 4. Wciśnij prawą strzałkę, aby wejść do podmenu.
- 5. Włącz lub wyłącz opcję.
- Wciśnij przycisk SET, aby zatwierdzić wybór lub przycisk MENU, aby opuścić menu.

0/13	Quick View
	0 n
ø	3 min
函	NTSC
©	0n ►
Ø	29/10/2003
9	English

0/73		Quick	View
Ð	Off		
Ø	0n		
函			
⊚			
<u>o</u>			
9			

Tryb przeglądania

Przeglądanie zdjęć

Wykonane zdjęcia można przeglądać na wbudowanym ekranie LCD.

Numer zdjęcia

Rodzaj

Numer pliku

Liczba zdjęc

101_0003 2001/11/04

- 1. Włącz aparat i przestaw go w tryb przeglądania 💽
- 2. Używając prawej i lewej strzałki przesuwaj zdjęcia.
- Zdjęcia można powiększać przyciskając 'T' na Przycisku Zoom.
- Powrót do normalnych rozmiarów następuje po wciśnięciu 'W' na Przycisku Zoom.
- Powiększone zdjęcie można przesuwać strzałkami.

Obrazy oznaczone symbolem wideo oznaczają nagrane filmy.

- 1. Wciśnij Przycisk SET
- 2. Film zostanie odtworzony na ekranie LCD.
- 3. Podczas oglądanie, możesz go zatrzymać (Przycisk MENU →) lub pauzować (Przycisk SET ↓.)

Galeria zdjęć

W trybie przeglądania można oglądać zdjęcia w postaci galerii.

- 1. Włącz aparat i ustaw tryb przeglądania.
- 2. Wciśnij i przytrzymaj 'W' na Przycisku Zoom.
- 3. Zdjęcia zostaną wyświetlone w postaci galerii.
- 4. Używając strzałek, wybierz zdjęcie.
- 5. Przycisk SET wyświetla wybrane zdjęcie.
- 6. Przyciśnięcie 'W' powraca do trybu galerii.

Blokada kasowania

Nagrane zdjęcia i filmy można ochronić przed skasowaniem zakładając blokadę.

- 1. Włącz aparat.
- 2. Wciśnij Przycisk MENU.
- 3. Wciśnij prawą strzałkę.
- 4. Strzałkami góra/ dół wybierz opcję Protect.
- Wciśnij prawą strzałkę i wybierz Single, aby zablokować wybrany plik lub All, aby zablokować wszystkie pliki.
- 6. Wciśnij przycisk SET.
- 7. Wybierz Yes, aby potwierdzić wybór.
- 8. Wciśnij przycisk SET.

	HULCUL
	••
No	
0ff	
No	
	No Off No

Kasowanie zdjęć i filmów

Pojedyncze zdjęcia i filmy mogą być kasowane w trybie przeglądania.

- 1. Włącz aparat i ustaw tryb przeglądania.
- 2. Używając strzałek lewo/prawo, wybierz zdjęcie do skasowania
- 3. Wciśnij przycisk góra.
- Strzałkami góra / dół potwierdź skasowanie lub wciśnij Przycisk MENU, aby wyjść z funkcji.
- 5. Wciśni Przycisk SET, aby zatwierdzić wybór.

Usuwanie wszystkich zdjęć i filmów

Można jednorazowo usunąć wszystkie zdjęcia i filmy z poziomu Menu Setup.

- 1. Włącz aparat.
- 2. Wciśnij Przycisk MENU.
- 3. Wciśnij prawą strzałkę.
- 4. Strzałkami góra/ dół wybierz opcję Delete All.
- 5. Wciśnij prawą strzałkę.
- 6. Wybierz Yes, aby skasować wszystkie pliki.
- Wciśnij Przycisk SET, aby potwierdzić wybór lub Przycisk MENU, aby opuścić funkcję.

Pokaz slajdów

Aparat może wyświetlić wykonane zdjęcia w postaci pokazu slajdów.

- 1. Włącz aparat.
- 2. Wciśnij Przycisk MENU.
- 3. Wciśnij prawą strzałkę.
- 4. Strzałkami góra/ dół wybierz opcję Sidle Show.
- Wciśnij prawą strzałkę i wybierz 5 lub 10 sekund przerwy albo Off, aby wyłączyć pokaz.

		Slide	Show
0			
留	No		
s,	Off		•
.			
a B	No		

Copy To Card

0ff

No

Kopiowanie zdjęć na kartę

Funkcja umożliwia skopiowanie zdjęć z pamięci wewnętrznej aparatu na kartę pamięci.

~

磂

٤,

æ

- 1. Włącz aparat.
- 2. Wciśnij Przycisk MENU.
- 3. Wciśnij prawą strzałkę.
- 4. Strzałkami góra/ dół wybierz opcję Copy to Card.
- 5. Wciśnij prawą strzałkę
- 6. Wybierz Yes, aby zatwierdzić kopiowanie.
- 7. Wciśnij przycisk SET.

Formatowanie pamięci

Formatowanie pamięci (wewnętrznej lub na karcie) spowoduje utratę wszystkich zdjęć.

- 1. Włącz aparat i wciśnij Przycisk MENU.
- 2. Wciśnij prawą strzałkę.
- 3. Strzałkami góra/ dół wybierz opcję Format.
- 4. Wciśnij prawą strzałkę.
- 5. Wybierz Yes, aby potwierdzić wybór.
- 6. Wciśnij przycisk SET.

Nazewnictwo plików i wydruk

Nazwy folderów

Aparat automatycznie tworzy katalogi w pamięci wewnętrznej lub na karcie pamięci. Pozwalają one uporządkować zdjęcia, filmy i inne informacje.

Zasady numeracji:

- 1. Numerowanie folderów zaczyna się od 100.
- 2. Każdy folder mieści 9999 pliki. Jeżeli folder zawiera plik o takim numerze, tworzony jest nowy folder.
- 3. Najwyższy numer foldera to 999.
- 4. Jeżeli folder 999 zawiera 9999 plików, to zostanie wyświetlony komunikat "Folder Carnot be created" (nie można utworzyć nowego foldera).
- 5. W takim wypadku należy wymienić kartę pamięci lub sformatować pamięć. Należy pamiętać, aby funkcję File No. Reset ustawić na ON.

Nazewnictwo plików

Aparat automatycznie nadaje plikom nazwę. Nazwa składa się z przedrostka "DSCI_" i czterocyfrowego numeru porządkowego.

Zasady numeracji:

- 1. Każdy folder mieści 9999 zdjęć. Jeżeli folder zawiera zdjęcie z numerem 9999, zostanie utworzony nowy folder.
- 2. W nowym folderze zdjęcia są numerowane począwszy od 0001.

Wydruk DPOF

DPOF (Digital Print Order Format) pozwala na wydruk zdjęć z karty pamięci na drukarce bez użycia komputera.

Korzystanie z DPOF

- 1. Włącz tryb odtwarzania.
- 2. Lewą i prawą strzałką wybierz zdjęcie.
- 3. Wciśnij Przycisk MENU.
- 4. Wciśnij strzałkę w dół.
- 5. Wciśnij Przycisk SET. Będziesz musiał podać liczbę zdjęć.
- 6. Za pomocą strzałek góra / dół wybierz liczbę zdjęć i wciśnij Przycisk SET.

Podłączanie aparatu do innych urządzeń

Połączenie z telewizorem

Obraz wyświetlany na ekranie LCD może być wyświetlony na ekranie telewizora.

- 1. Podłącz jedną końcówkę kabla do wejścia TV out aparatu (B), a drugą do wejścia Video telewizora (A).
- 2. Ustaw telewizor na odbiór Video In.
- 3. Obraz normalnie wyświetlany na ekranie LCD będzie wyświetlany na telewizorze.

Wybór formatu sygnału

Aparat obsługuje zarówno format sygnału NTSC (min. USA i Japonia) oraz PAL (min. Europa). Patrz sekcja "Ustawienie TV Out".

Kopiowanie zdjęć i filmów na komputer

Są dwa sposoby, aby skopiować zdjęcia i filmy z pamięci aparatu na komputer:

- § Czytnik kart pamięci SD
- **§** Połączenie USB

Czytnik kart pamięci

1. Wyjmij kartę pamięci z aparatu i umieść ją w czytniku. W przypadku laptopów koniecznym może okazać się użycie przejściówki.

- 2. W Eksploratorze Windows lub Mój Komputer kliknij na ikonie przedstawiającej kartę pamięci.
- 3. Skopiuj zdjęcia i filmy na dysk twardy.

Połączenie USB

- 1. Zainstaluj sterownik aparatu z załączonego CD.
- 2. Podłącz jedną końcówkę kabla USB do komputera (A), drugą do aparatu (B). Nie musisz w tym celu wyłączać aparatu ani komputera.

- 3. Włącz aparat, jeśli był wyłączony.
- 4. Ekran LCD będzie wyłączony, jeżeli aparat jest prawidłowo podłączony.
- 5. W Eksploratorze Windows lub Mój Komputer odnajdź ikonę nowego dysku.
- 6. Kliknij na ikonie, aby obejrzeć zawartości pamięci aparatu.
- 7. Pliki są zapisane w katalogu DCIM.

Pamięć aparatu

Pamięć wewnętrzna

Aparat jest wyposażony w wewnętrzną pamięć. Jeżeli nie ma włożonej karty pamięci SD, wszystkie zdjęcia i filmy są zapisywane w pamięci wewnętrznej. Jeżeli karta jest włożona, zdjęcia i filmy są zapisywane na niej.

Karta pamięci SD

Zdjęcia i filmy są zapisywane na karcie za pomocą protokołu DCF (Design rule for Camera File system). Protokół ten wspiera wymianę informacji pomiędzy aparatami cyfrowymi i innymi urządzeniami.

Protokół DCF

Protokół ten definiuje zasady zapisu plików i katalogów na karcie pamięci. Zdjęcia zrobione tym aparatem mogą być przeglądane na innych urządzeniach obsługujących ten protokół.

Instalacja oprogramowania

Instalacja sterownika

Aparat może być używany jako urządzenia pamięci masowej i wyświetlać zdjęcia. Sterownik musi być zainstalowany, aby aparat pracował w tych trybach.

Systemy operacyjne MS Windows XP/ME/2000 nie wymagają instalacji sterownika, aby umożliwić aparatowi pracę jako urządzenie pamięci masowej.

Instalacja sterownika:

- 1. Włóż załączoną płytę CD do napędu. Instalacja uruchomi się automatycznie.
- 2. Wykonuj instrukcje wyświetlone na ekranie.
- 3. Restartuj komputer.

Jeżeli instalacja nie rozpocznie się automatycznie, uruchom plik "install.exe" na płycie CD.

Instalacja MGI Photosuite 5SE

MGI Pohotosuite 5SE jest aplikacją do edytowania zdjęć. Oprogramowanie działa na systemie MS Windows 98SE/ME/2000/XP.

Instalacja:

- Włóż płytę CD do napędu. Instalacja uruchomi się automatycznie.
- 2. Na ekranie powitalnym kliknij przycisk **Next**.

- 3. Przeczytaj licencję. Musisz wyrazić zgodę (**Yes**), aby kontynuować instalację.
- 4. Wybierz katalog, w którym zostanie zainstalowana aplikacja.

5. Wciśnij **Next**, aby rozpocząć kopiowanie plików.

6. Po zakończeniu instalacji restartuj komputer.

Uwagi:

- **§** Jeżeli instalacja nie wystartuje automatycznie, uruchom aplikację "install.exe" z płyty CD.
- **§** W celu odtworzenia filmów, aplikacja wymaga zainstalowania Windows Media Player 7.1 lub nowszy.

Korzystanie z aplikacji

Aplikacja umożliwia edytowanie, przycinanie i drukowanie zdjęć zrobionych za pomocą aparatu. Instrukcja obsługi aplikacji zawiera więcej informacji.

Aplikację uruchamia się: Start > Programy > MGI PhotoSuite 5 > MGI PhotoSuite 5.

Dodatki

Problemy techniczne

Problem	Przyczyna	Co zrobić
Aparat nie włącza się	Baterie są nieprawidłowo	Wyjąć i włożyć baterie
	włożone	Wymienić baterie na nowe
	Baterie się wyczerpały	Zamknąć pokrywę baterii
	Pokrywa baterii jest otwarta	
Aparat nie robi zdjęć	Aparat jest ustawiony w tryb	Ustaw tryb zdjęć
	odtwarzania	Poczekaj na załadowanie
	Lampa błyskowa się ładuje	lampy
	Pamięć jest pełna	Sformatuj kartę pamięci
	Karta pamięci jest	Wymień kartę pamięci
	nieprawidłowo sformatowana	
Zdjęcie nie jest	Aparat jest ustawiony w tryb	Ustaw tryb zdjęć
zapisywane	odtwarzania	Poczekaj na załadowanie
	Lampa błyskowa się ładuje	lampy
	Pamięć jest pełna	Zwolnij pamięć kasując
I anna hhadaana air	Levens hherberry is st	Vilage la vera a la la caracita
Lampa biyskowa nie	Lampa błyskowa jest	włącz lampę błyskową
działa	wyłączona	
Zdjęcia są rozmyte	Aparat został poruszony	Usztywnij aparat
	Obiekt jest poza zasięgiem	Włącz lub wyłącz tryb macro
Zdjęcia nie wyświetlają	Karta pamięci ze zdjęciami w	Aparat nie potrafi wyświetlić
się na LCD	innym formacie jest w aparacie	tych zdjęć
Zdjęcia i filmy nie są	Aparat został wyłączony przed	Jeżeli baterie są słabe,
zapisywane	zapisaniem	wymień je natychmiast
Nie można skorzystać z	Sterownik nie został	Zainstaluj sterownik.
połączenia USB	zainstalowany	Włącz aparat
Obraz nie wyświetla się na	Kabel nie jest podłączony	Sprawdź połączenie
ekranie telewizora	prawidłowo	Ustaw odpowiedni format
	TV Out jest źle ustawiony	sygnału

Dane techniczne

Czujnik	3.34 megapixel CCD
Soczewka	Ogniskowa: 5.69 – 16.29 mm
	3X Zoom
	F2.66 – 4.92
Wizjer	Optyczny, Real Image
Zasięg ostrości	50cm – nieskończoność (10-50 cm Macro)
ISO/ASA	70
Rozdzielczość zdjęć	2048x1536
	1600x1200
	640x480
Rozdzielczość filmów	320x240
Jakość zdjęć	Wysoka: Kompresja 5x
	Zwykła: Kompresja 8x
Czujnik naświetlenia	Uśredniony centralny
	wieloobszarowy TTL AE
Kontrola naświetlenia	Automatyczna
	Ręczna
Kompensator naświetlenia	-2EV do +2EV (co 1/3)
Migawka	Mechaniczna – $1/2000 \text{ s} - 8 \text{ s}$
Cyfrowy / optyczny zoom	3x optyczny, 4x cyfrowy
Format plików	EXIF 2.2 (kompresja JPEG)
Balans bieli	Automatyczny
	Ręczny (5 ustawień)
Pamięć	Wewnętrzna – 16 MB Nandgate Flash
	Karty pamięci SD
Mikrofon	Wbudowany
Dźwięk	Głośnik
Interfejs	USB 1.1
Samowyzwalacz	10 sekund
TV Out	PAL / NTSC
Zasilanie	Baterie (AAx2)
1	
	DC-in (3.0 V, 2A)
Waga (bez baterii)	DC-in (3.0 V, 2A) 147 g