

SYSTEM INSPEKCJI RUR I KANAŁÓW ISP – Y20R / ISP - Y40R

Instrukcja obsługi i montażu



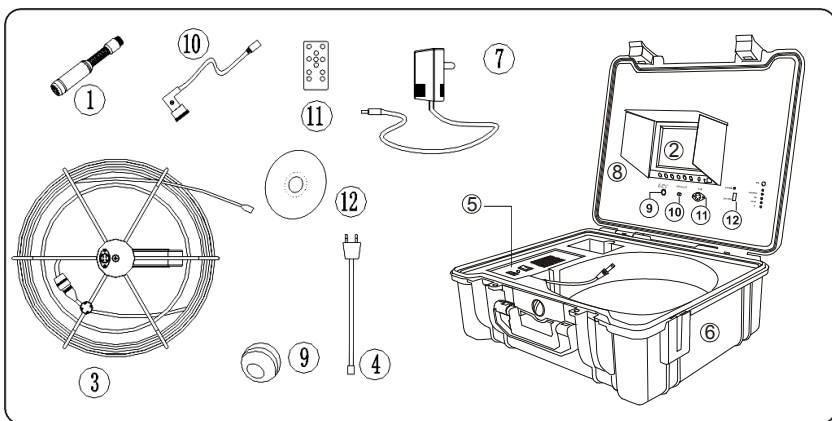
Zapoznaj się z instrukcją w całości przed rozpoczęciem pracy z urządzeniem

Spis treści

1 Zawartość opakowania.....	3
2 Specyfikacja techniczna.....	3
3 Zastosowanie.....	4
4 Elementy zestawu.....	4
4.1 Kamera.....	5
4.2 Kabel.....	5
4.3 Pilot (tylko do obsługi rejestratora).....	6
5 Pierwsze uruchomienie.....	6
5.1 Obsługa rejestratora.....	7
5.2 Odtwarzanie wideo.....	7
5.3 Cofanie i przewijanie.....	7
5.4 Powrót.....	7
5.5 Nagrywanie na urządzeniu USB.....	8
5.6 Format nagrań.....	8
5.7 Wskaźniki LED.....	8
6 Ustawienia.....	8
6.1 Ustawienia odtwarzania (PlayMode Setting).....	8
6.2 Ustawienia zegara (Clock Settings).....	8
6.3 Ustawienia wyświetlania Display Settings).....	8
6.4 System.....	9
6.5 Ustawienia nagrywania (Record Setup).....	9
7 Instalacja oprogramowania.....	9
8 Ładowanie baterii.....	12

1 Zawartość opakowania

Nr. części	Opis
1	KAMERA
2	MONITOR
3	20/40 metrowy KABEL Z BĘBNEM (DŁUGI)
4	PRZEWÓD 230V
5	BATERIA
6	WALIZKA
7	ZASILACZ 12V
8	OSŁONA PRZECIWSŁONECZNA
9	PIANKOWA OSŁONA NA KAMERĘ
10	MIEKKI KABEL (KRÓTKI)
11	PIŁÓT
12	PŁYTA CD



2 Specyfikacja techniczna

Przedmiot	Opis
Zasilacz	110VAC~240VAC 12VDC1800mA
Bateria	Zabudowana, wielokrotnego ładowania
Długość kabla	20 / 40metrów (w zależności od wersji)
Oświetlacz kamery	Wbudowane białe diody LED, 8 sztuk
Zasięg oświetlaczy	Około 40 cm
Kąt widzenia kamery	60° (w poziomie), 60° (w pionie)
Obraz z kamery	Kolorowy
Obraz z monitora	Kolorowy
Rozdzielczość monitora	320 (linii TV)
Zasilanie monitora	12 Volt DC
Temperatura pracy	-28°C do 50°C

Zachowaj tę instrukcję!

Uwaga:

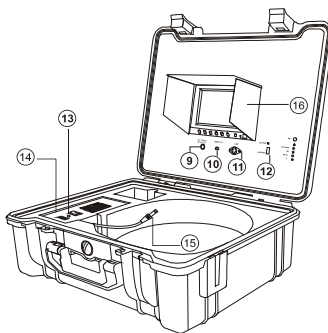
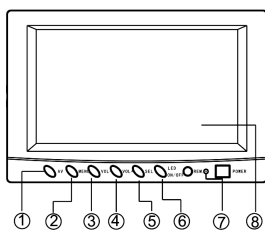
1. Przeczytaj dokładnie instrukcję przed rozpoczęciem pracy z urządzeniem;
2. Unikaj pracy z urządzeniem w skrajnych temperaturach i przy dużej wilgotności (tylko kamera jest wodoodporna), może to uszkodzić podzespoły lub całe urządzenie;
3. Nie upuszczaj i nie naciskaj mocno na urządzenie;
4. Gwarancja nie obowiązuje uszkodzeń mechanicznych i spowodowanych z winy Użytkownika;
5. Zawsze zapisuj dane z pamięci USB przed podłączeniem jej do urządzenia. Producent nie odpowiada za utracone lub uszkodzone dane;
6. Nie wyłączaj zasilania w czasie nagrywania/odtwarzania. Może to spowodować uszkodzenie urządzenia i/lub pamięci USB.

3 Zastosowanie

Do rur o średnicy od **25mm** do **250mm**, np.:

1. Rury wodne
2. Rury ściekowe
3. Kanały klimatyzacyjne i wentylacyjne
4. Rury kablowe
5. Rury centralnego odkurzacza
6. Rury poczty pneumatycznej
7. Kominy
8. Studnie
9. Zamknięte konstrukcje stalowe

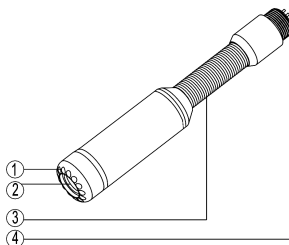
4 Elementy zestawu



- | | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| 1. Przełącznik menu/kamera | 9. Wejście zasilania 12V |
| 2. Ustawienia monitora | 10. Wyjście video |
| 3. Down – zmniejszanie | 11. Gniazdo kamery |
| 4. Up – zwiększanie | 12. Port USB 2.0 |
| 5. Sel – przełączanie funkcji w menu | 13. Wyłącznik baterii |
| 6. Oświetlacz kamery włącz/wyłącz | 14. Gniazdo 230V |
| 7. Przycisk zasilania urządzenia | 15. Kabel zasilania 12V |
| 8. Płaski monitor tft | 16. Osłona p.stoneczna |

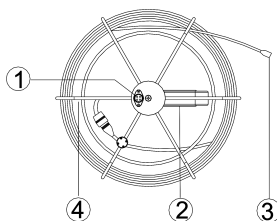
4.1 Kamera

1. Białe diody LED (8 sztuk)
2. Obiektyw
3. Elastyczna osłona
4. Połączane łącza



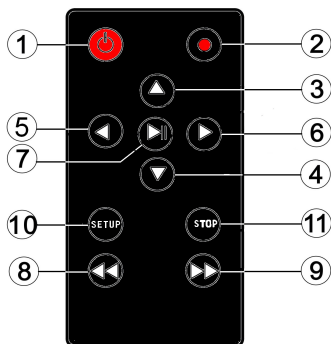
4.2 Kabel

1. Wtyczka męska (do monitora)
2. Rączka
2. Wyjście kablowe (do kamery)
3. Bęben kablowy



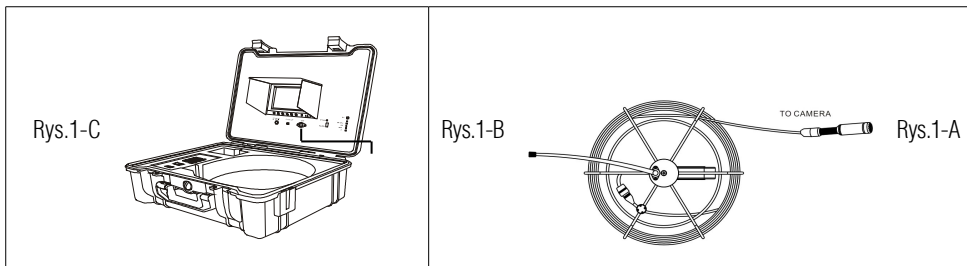
4.3 Pilot (tylko do obsługi rejestratora)

1. Włącza rejestrator
2. W trybie **Record Video** rozpoczyna nagrywanie
3. Nawigacja w menu: góra
4. Nawigacja w menu: dół
5. Przełączanie nagrań w czasie odtwarzania: poprzednie
6. Przełączanie nagrań w czasie odtwarzania: następne
7. Zatwierdzanie wyboru, odtwarzanie pliku, pauza/odtwarzanie
8. Szybkie odtwarzanie wstecz
9. Szybkie odtwarzanie do przodu
10. Włącza menu ekranowe
11. Powraca do poprzedniego ekranu









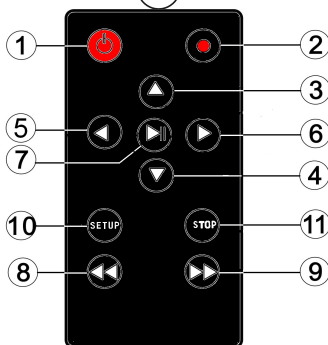
5 Pierwsze uruchomienie

1. **WAŻNE!** Kiedy podłączasz kamerę do monitora, oba urządzenia muszą być wyłączone. W przeciwnym wypadku możesz uszkodzić jedno i drugie;
2. Wkręć kabel wychodzący łączący bęben z kamerą (patrz: rys. 1-A), oraz podłącz bęben do monitora (patrz: rys. 1-B)
3. Jeśli korzystasz z baterii: połącz wyjście 230V baterii z wejściem 12V w górnej części walizki za pomocą dołączonego kabla i włącz baterię przyciskiem ON/OFF na jej obudowie;
4. Jeśli zasilasz z sieci: podłącz dołączony zasilacz do wejścia 12V w górnej części walizki;
5. Włącz urządzenie przyciskiem POWER pod monitorem.
6. Delikatnie opuść kamerę w wybrane miejsce i rozwijaj kabel tak długo, aż kamera nie znajdzie się na oczekiwanej głębokości.
7. Włącz diodę LED przyciskiem LEDon/off pod monitorem i ustaw jej jasność w menu ekranowym (przycisk MENU, za pomocą przycisku SEL zmieniasz pozycje w menu, przyciskami UP i DOWN ustawiasz optymalne wartości parametrów),
8. Jeśli zechcesz nagrać obraz, przeczytaj rozdział **NAGRYWANIE** w tej instrukcji.
9. Przez wyjście **Video Out** możesz przesłać obraz na inny, większy monitor
10. Kiedy skończysz, ostrożnie wyjmij kamerę z rury, kanału itd., odkręć kabel i wyczyść kamerę czystą, miękką i suchą szmatką. Później odłóż kamerę na miejsce.



5.1 Obsługa rejestratora

1. Kliknij przycisk **VIDEO**. Na monitorze wyświetlany będzie obraz Video 2
2. Wciśnij przycisk  (1) aby włączyć rejestrator,
3. Włóż urządzenie USB (pamięć przenośną flash (tzw. Pen-drive), lub zewnętrzny dysk twardy itd.) do portu USB, zobaczysz napis: **USB CONNECTED** na ekranie, a dioda **USB** zaświeci się.
4. W menu wybierz opcję **Record Video**. Swój wybór zatwierdź klawiszem  (7)
5. Naciśnij przycisk  (2) aby rozpocząć nagrywanie - dioda **RECORDING** zaświeci się.
6. Wciśnij przycisk  (11) aby zatrzymać nagrywanie i ponownie, aby powrócić do menu.
7. Wybierz opcję **Play Video**, aby odtworzyć nagrany plik, wybierz właściwy i zatwierdź przyciskiem  (7)
8. Możesz to także zrobić zaraz po nagraniu, wciskając  przycisk i wybierając opcję **VideoBrowser**




5.2 Odtwarzanie wideo

Włącz rejestrator: na ekranie zobaczysz jego menu. Wybierz opcję **Play Video**, aby odtworzyć nagrany plik, wybierz właściwy i zatwierdź przyciskiem (7). Urządzenie odtworzy każdy plik w obsługiwanej formie.

Kompatybilne formaty: Divx3.11/ Divx4/ Divx5/ MPEG1/ MPEG2/ MPEG4 (formaty MPEG4: .avi, .m4v, .MPG, MPEG, .VOB)

Uwaga: urządzenie może nie obsługiwać plików pobranych z internetu

5.3 Cofanie i przewijanie

W czasie odtwarzania wciśnij przycisk [▶] aby przyspieszyć, lub [◀] aby cofnąć nagranie. Klikając wielokrotnie wybierasz prędkość przewijania nagrania (1x, 2x, 4x, lub 8x). Pamiętaj o wciśnięciu przycisku  aby powrócić do pierwotnej prędkości odtwarzania.

5.4 Powrót

Kiedy zechcesz zakończyć odtwarzanie plików, wciśnij klawisz



Z jego pomocą opuścisz aktualny ekran i wrócisz do poprzedniego.

5.5 Nagrywanie na urządzeniu USB

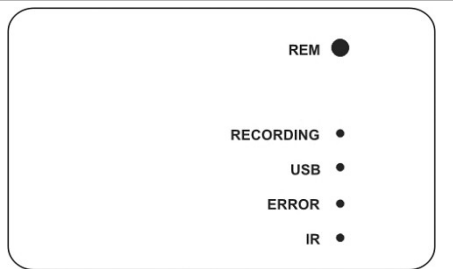
Twój rejestrator może nagrywać obraz na pamięci zewnętrznej USB (takiej jak pamięci Flash (tzw. Pen-drive), zewnętrzne dyski twarde itp.). Nagrania będą przechowywane w katalogach pamięci USB i mogą być odtwarzane zarówno na wyświetlaczu Twojego urządzenia, jak i na komputerze.

5.6 Format nagrań

Wstępnie ustawiona rozdzielczość nagrania to 640*480, nagranie zajmuje wtedy ok. 500MB/godzinę. Możesz zmienić rozdzielczość na 320*240, aby zaoszczędzić więcej przestrzeni dyskowej. Rejestrator nagrywa pliki w formacie .avi.

5.7 Wskaźniki LED

1. REM (Remote receiving window) – odbiornik sygnału z pilota
2. Power: świeci się, gdy rejestrator jest włączony
3. Recording: świeci się w trakcie nagrywania
4. USB: włączona, gdy urządzenie USB jest podłączone
5. Error: wskazuje awarię urządzenia lub pamięci USB
6. IR: świeci się, gdy używasz pilota



6 Ustawienia

Włącz rejestrator; w menu głównym kliknij pozycję **System Setting**

6.1 Ustawienia odtwarzania (PlayMode Setting)

repeat/shuffle (*powtórz/miksuj*) – wybierz preferowaną czynność po zakończeniu odtwarzania wybranego pliku
repeat – powtarza plik / shuffle – przechodzi do następnego

6.2 Ustawienia zegara (Clock Settings)

TimeFormat (*format czasu*) – 24 godziny lub 12 godzin

6.3 Ustawienia wyświetlania Display Settings)

Language (*język*) – angielski lub chiński

Subtitling Mode (*tryb napisów*) – open lub close

6.4 System

Informacje o systemie

6.5 Ustawienia nagrywania (Record Setup)

6.5.1 source (*źródło*): PAL lub NTSC (fabrycznie: NTSC)

6.5.2 resolution (*rozdzielczość*): **640*480, 480*360, 720*480** i **320*240** (fabrycznie: 640*480)

6.5.3 bitrate (*szybkość transmisji*): 1000, 1200, 1500, 1800, 2100, 2500kb/s (fabrycznie: 1000kb/s)

6.5.4 sampling (*próbkowanie*) 24-32khz (fabrycznie: 32khz)

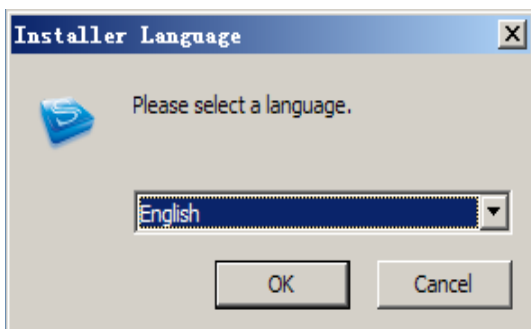
6.5.5 switchon autorun (*nagrywanie po włączeniu*) – open lub close – jeśli chcesz, aby po podłączeniu pamięci USB rejestrator rozpoczął nagrywanie, ustaw opcję open

7 Instalacja oprogramowania

Jeśli nie możesz odtworzyć swoich nagrań na komputerze, zainstaluj dołączone oprogramowanie.

Umieść dołączony dysk w napędzie CD. Instalacja powinna rozpocząć się samoczynnie. Jeśli tak się nie stanie, otwórz Mój Komputer i kliknij na ikonie napędu CD;

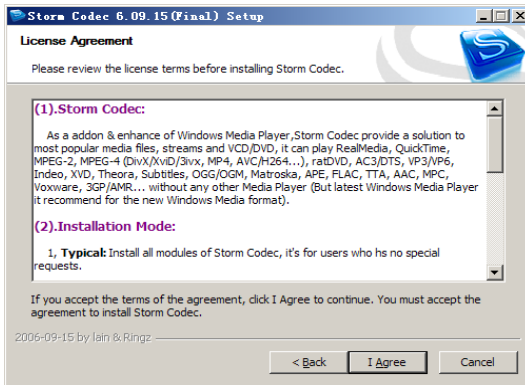
Postępuj według wskazań w instrukcji, aby poprawnie zainstalować dołączone oprogramowanie;



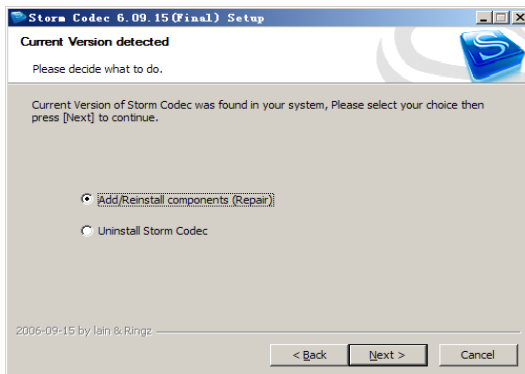
wyberz język instalacji i zatwierdź **OK**



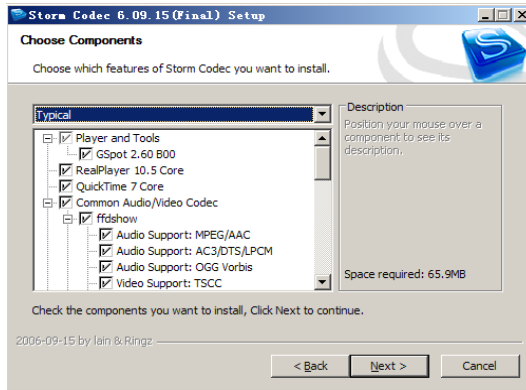
przejdź dalej klawiszem next



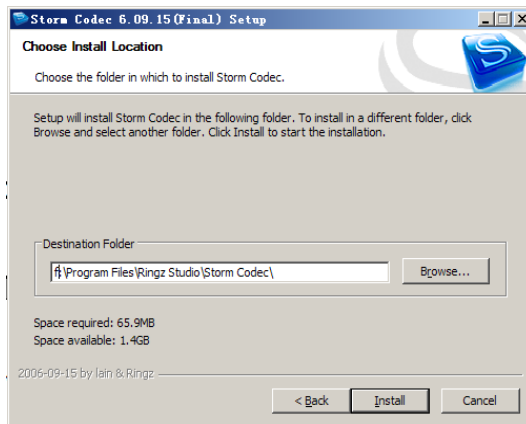
zaakceptuj warunki umowy licencyjnej



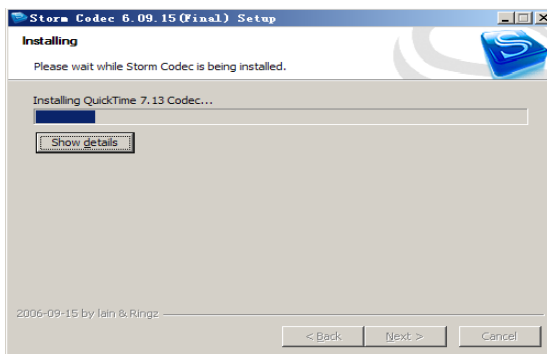
wybierz pole: add/reinstall components, zatwierdź next



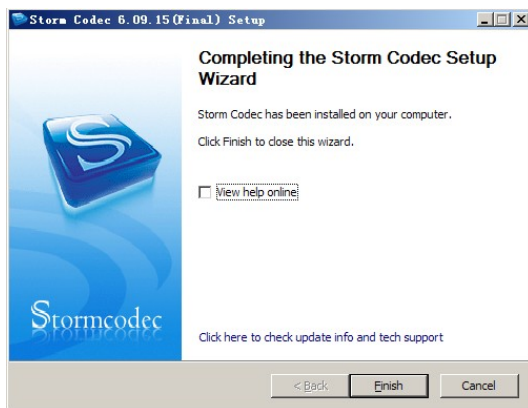
wybierz typ instalacji, zalecamy **typical**, przejdź dalej: **next**



wybierz lokalizację na dysku, w której chcesz zainstalować plik i zatwierdź wybór – **next**



odczekaj do końca instalacji...

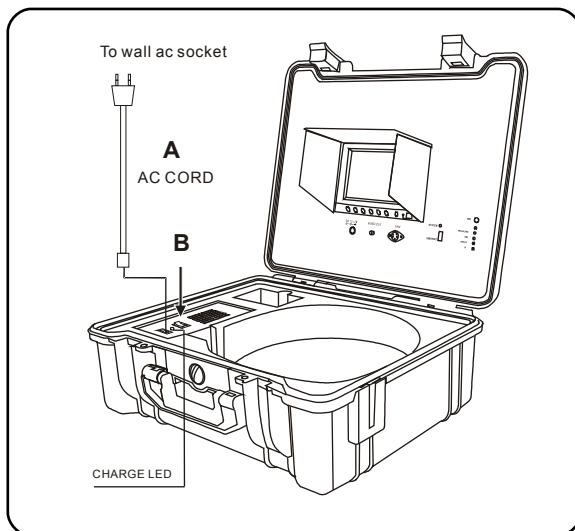


zakończ, przyciskiem **Finish**

8 Ładowanie baterii

1. Wyłącz całe urządzenie
2. Podłącz dołączony kabel do wejścia 230V na obudowie baterii, drugi koniec włóż do gniazdka (patrz: rys.2- A)
3. Przełącznik ON/OFF ustaw w pozycji ON

Dioda ładowania będzie świecić się na czerwono podczas ładowania i zmieni kolor na zielony, kiedy bateria będzie pełna (po 8 – 10 godzinach);



Uwaga! Nie ładuj baterii dłużej niż zalecamy! Przeładowanie może doprowadzić do uszkodzenia lub wycieku kwasu z baterii.