KAMERA DO STUDNI GŁĘBINOWYCH ISP-GV-300

Instrukcja montażu i obsługi



Przed rozpoczęciem pracy należy przeczytać całą instrukcję. WAŻNE: przed pierwszym użyciem naładuj akumulator.

1. Zawartość zestawu

Lp.	Element	Ilość
1	Głowica kamery i prowadnica centrująca	po 1 szt.
2	Bęben kablowy	1 szt.
3	Jednostka sterująca DVR	1 szt.
4	Przewód połączeniowy Video Link (6-pin)	1 szt.
5	Przewód licznika długości (8-pin)	1 szt.
6	Przewód zasilania AC	1 szt.
7	Przewód silnika	2 szt.
8	Pamięć USB 32 GB	1 szt.
9	Zasilacz ładowania	1 szt.
10	Instrukcja obsługi	1 szt.
11	Torba narzędziowa	1 szt.

2. Dane techniczne

Element	Parametr
Monitor	LCD IPS 13 cali; proporcje 16:9; 1280 × 720; menu m.in. po polsku, angielsku i chińsku; osłona przeciwsłoneczna
Rejestrator DVR	Wideo H.265 / MP4; zdjęcia JPEG; dźwięk i obraz; wejście mikrofonu zewnętrznego
Sygnał	Wejście AHD przez port CAM 6-pin; AHD PAL / NTSC, obsługa CVBS; wyjście sygnału kompozytowego
Zasilanie sterownika	DC 12 V; zasilacz AC 100–240 V → DC 12,5 V / 2 A
Akumulator	11,1 V, 8800 mAh (wartość z instrukcji źródłowej)
Ładowanie / praca	ok. 8 godzin / 5–6 godzin
Wciągarka elektryczna	DC 24 V lub AC 110–230 V
Głowica z dwiema kamerami	Średnica 45 mm; długość 422 mm; kąt widzenia 90°
Oświetlenie	6 diod LED kamery bocznej i 6 diod LED kamery dolnej
Przetwornik	CMOS 1/3 cala, 1,3 MP, 960P
Temperatura pracy	5~50°C
Obudowa / szczelność	Stal nierdzewna 304; IP68, 30 bar
Przewód na bębnie	Elastyczny przewód Ø 8 mm; wariant 300 m
Licznik	Metry lub stopy; odczyt na ekranie
Klawiatura	Przewodowa lub bezprzewodowa

3. Głowica i prowadnica centrująca



Głowica ma kamerę boczną (SIDE-VIEW CAMERA) oraz przednią/dolną (FRONT-VIEW CAMERA).

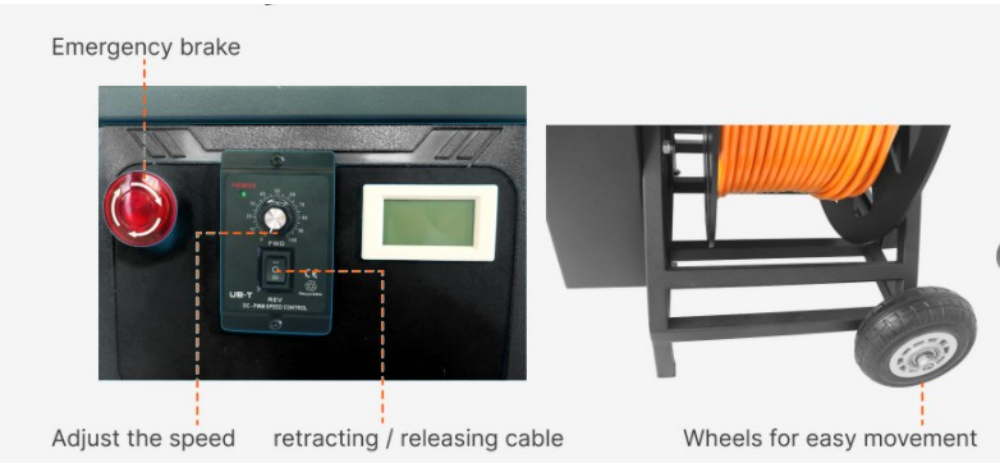
Montaż prowadnicy (camera skid): zakres regulacji średnicy 60–420 mm. Jeden koniec prowadnicy zamocuj przy złączu kabla, drugi na korpusie głowicy.





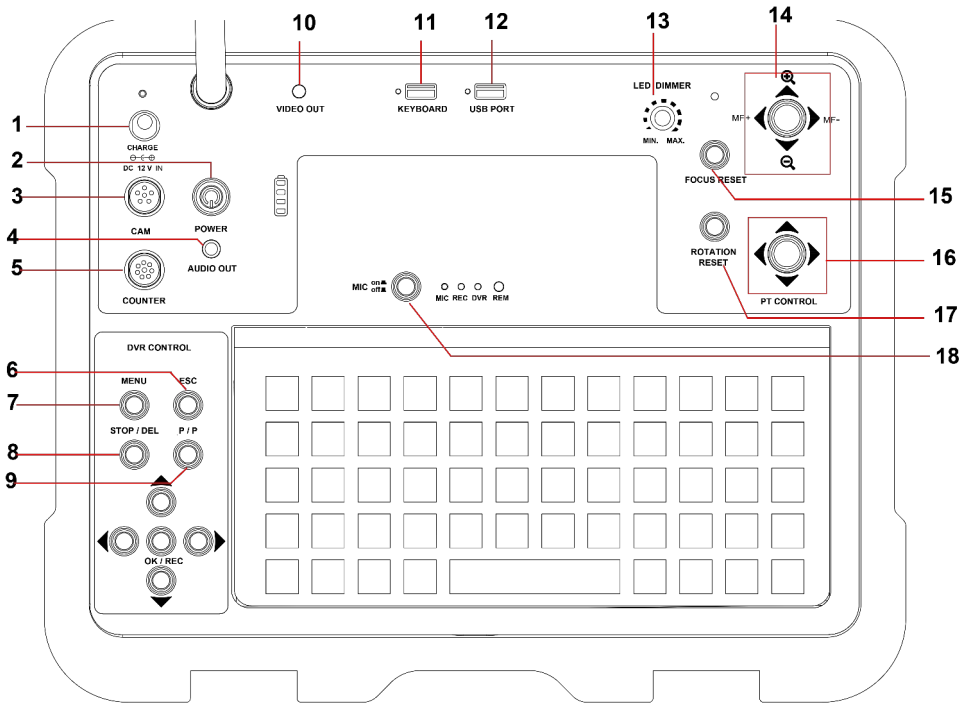
4. Elementy bębna i panelu sterowania





Na bębnie znajdują się m.in. licznik długości (Meter/Foot), zerowanie licznika (Reset), hamulec awaryjny (Emergency brake), regulacja prędkości oraz sterowanie zwijaniem i rozwijaniem przewodu.

5. Panel jednostki sterującej DVR



Oznaczenie	Funkcja
CHARGE	Podłącz zasilacz, aby naładować akumulator.
POWER	Naciśnij przycisk POWER, aby włączyć jednostkę sterującą.
CAM	6-pinowe wejście sygnału z kamery.
Audio out	Wyjście słuchawkowe.
COUNTER	8-pinowe gniazdo przewodu licznika długości.
ESC	Wyjście / powrót.
MENU	Menu główne DVR.
STOP/DEL	Zatrzymanie nagrywania; usuwanie plików w menu.
P/P	Pauza / wykonanie zdjęcia.
UP / DOWN	Przesuwanie w górę / w dół; Zoom in / Zoom out.
LEFT / RIGHT	Przesuwanie w lewo / w prawo.
OK/REC	Potwierdzenie wyboru / rozpoczęcie nagrywania.
Video out	Wyjście obrazu na monitor zewnętrzny.

KEYBOARD	Gniazdo klawiatury przewodowej lub odbiornika bezprzewodowego.
USB PORT	Gniazdo pamięci USB.
LED DIMMER	Regulacja jasności diod LED głowicy.
Joystick	Zoom out / Zoom in (tylko w wersji z zoomem); MF+ – ostrość dalej, MF− – ostrość bliżej.
Focus reset	Przywrócenie pierwotnego ustawienia ostrości.
PT CONTROL	Joystick sterowania obrotem kamery.
Rotation reset	Powrót kamery do początkowego kierunku.
MIC	Nagrywanie dźwięku.

6. Pilot zdalnego sterowania



Przycisk	Działanie
REC	Rozpocznij nagrywanie wideo.
SNAP	Wykonaj zdjęcie / zrzut obrazu.
▲ / ▼	W górę / Zoom in; w dół / Zoom out.
◀ / ▶	W lewo / cofanie; w prawo / przewijanie (w odtwarzaniu).
OK	Potwierdź.
MENU	Otwórz menu DVR.
STOP	Zatrzymaj nagrywanie.
ESC	Wyjdź.
PLAY	Odtwórz wideo.
DEL	Usuń plik wideo lub zdjęcie.

7. Montaż zestawu

• Wyjmij wszystkie części i porównaj je z listą wyposażenia.

• Przeprowadź przewód przez mechanizm licznika głębokości (rys. 1).

• Podłącz głowicę kamery do przewodu bębna (rys. 2).

• Otwórz jednostkę sterującą i podłącz dwa przewody łączące sterownik z bębnem.

• Zamontuj prowadnicę centrującą głowicy (patrz rozdział 3).

• Wyjmij odbiornik USB z klawiatury bezprzewodowej.

• Podłącz pamięć USB i odbiornik klawiatury do jednostki sterującej (rys. 4).

• Podłącz 2-pinowy przewód silnika do bębna (rys. 3).

• Podłącz zasilanie AC lub DC do wciągarki elektrycznej.

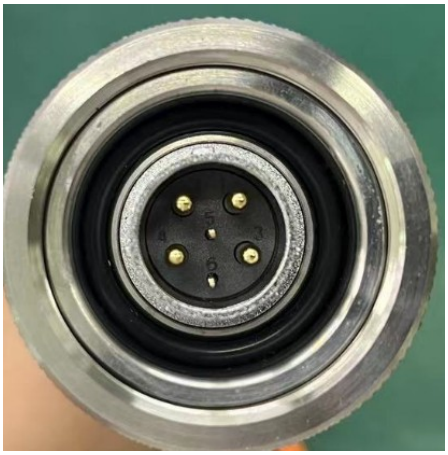
• Przytrzymaj przycisk POWER jednostki DVR przez około 5 sekund, aby włączyć system.

• Pokrętłem regulacji prędkości steruj opuszczaniem lub podnoszeniem przewodu.



rys.1

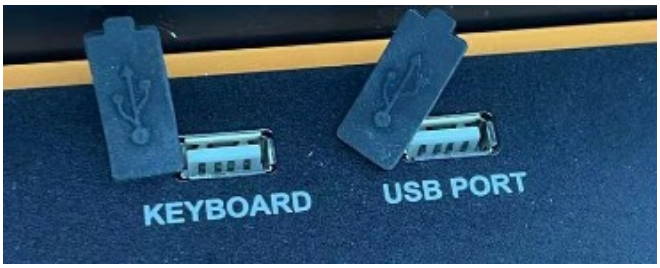




rys.2



rys.3



rys.4



rys.5



rys.6

8. Obsługa nagrywania, zdjęć i odtwarzania

• Włóż pamięć USB do gniazda USB PORT.

• Nagrywanie wideo: naciśnij OK/REC, aby rozpocząć; naciśnij STOP, aby zakończyć.

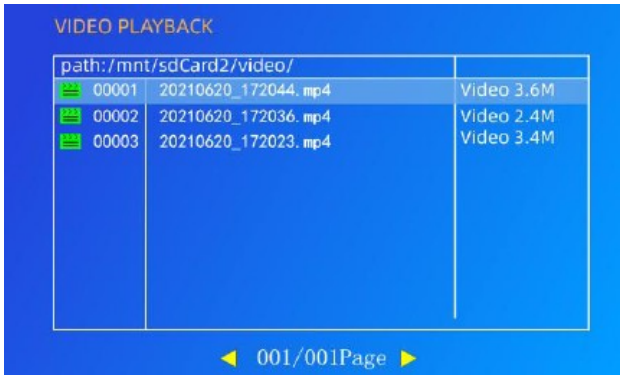
• Nagrywanie dźwięku: podłącz mikrofon do MIC i wciśnij MIC. Dźwięk może być nagrywany jednocześnie z wideo.

• Zdjęcie: naciśnij SNAP na pilocie albo P/P na jednostce sterującej; zdjęcie można wykonać również podczas nagrywania.

• Odtwarzanie wideo: naciśnij MENU, następnie wybierz VIDEO.

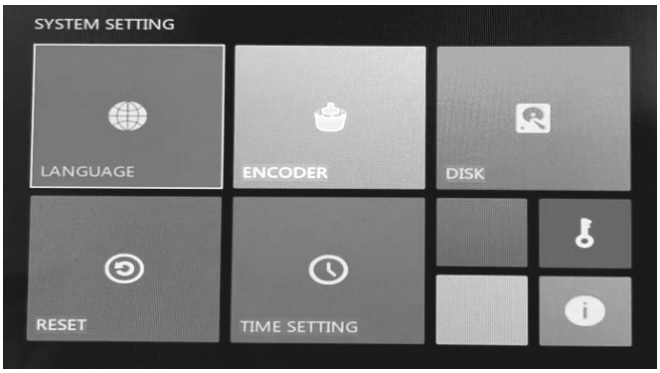
• Przeglądanie zdjęć: naciśnij MENU, następnie wybierz PHOTO / PICTURE.





W menu VIDEO wybierz plik strzałkami UP / DOWN. Strzałkami LEFT / RIGHT przechodź między stronami listy. Naciśnij OK/REC, aby odtworzyć, lub STOP/DELETE, aby usunąć plik.

9. Ustawienia systemowe i obrazu



SYSTEM / System Setting:

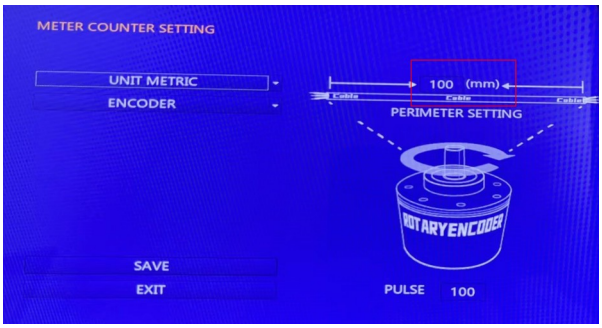
• LANGUAGE – wybór języka menu; urządzenie oferuje 9 języków, w tym polski.

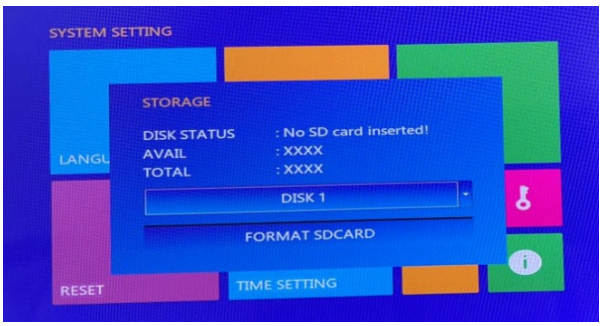
• ENCODER – ustawienie wartości kalibracji licznika długości; w instrukcji podano wartość PREMITER SETTING = 163.

• DISK – formatowanie pamięci USB; domyślna pozycja DISK1. Uwaga: formatowanie usuwa zapisane dane.

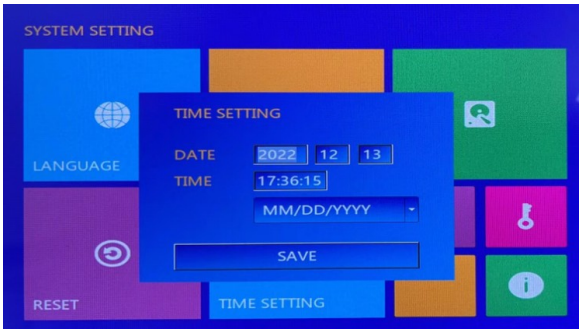
• RESET – przywrócenie ustawień fabrycznych.

• TIME SETTING – ustawienie daty i godziny.





Aby ustawić datę i godzinę, użyj strzałek UP / DOWN / LEFT / RIGHT, a następnie wybierz Save. Dostępne są trzy formaty daty (widoczne na ekranie).



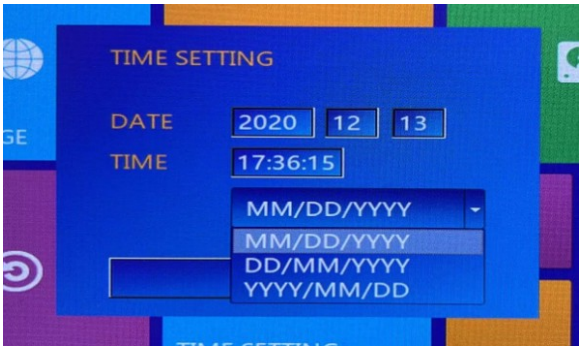
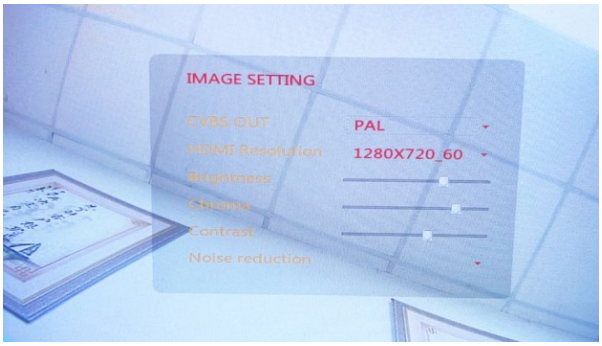
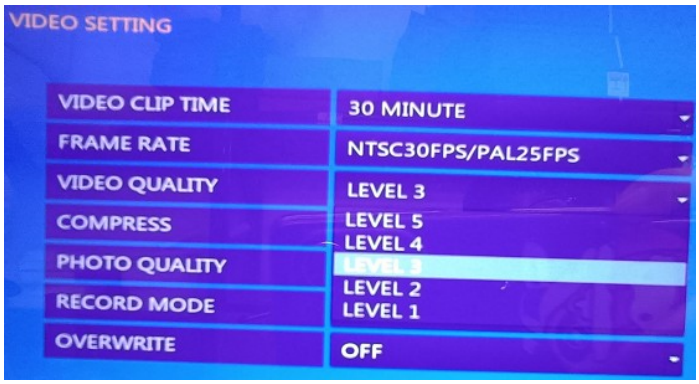


IMAGE / Image Setting: regulacja jasności (Brightness), kontrastu (Contrast), barwy (Chroma), redukcji szumów (Noise Reduction), ustawień wyjścia CVBS / HDMI oraz rozdzielczości.

Domyślna rozdzielczość: 1280 × 720_60. Producent zaleca zwykle pozostawienie tych ustawień bez zmian.



10. Ustawienia zapisu (RECORD / VIDEO SETTING)



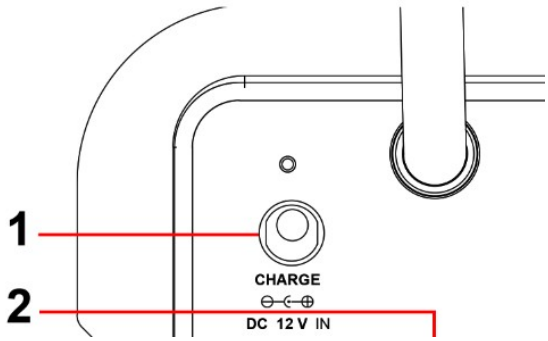
Opcja w menu	Opis
VIDEO CLIP TIME	Długość klipu: 1 / 5 / 10 / 15 / 30 / 60 minut; domyślnie 30 MINUTE.
FRAME RATE	NTSC 30 FPS lub PAL 25 FPS.
VIDEO QUALITY	5 poziomów jakości; zwykle zalecany LEVEL 3. Wyższy poziom oznacza wyższą jakość obrazu.
COMPRESS	Kompresja H.265.
PHOTO QUALITY	HIGH / MIDDLE / LOW; domyślnie HIGH.
RECORD MODE	MANUAL / AUTO; domyślnie MANUAL.
OVERWRITE	OFF / ON – nadpisywanie; domyślnie OFF.

11. Ładowanie akumulatora

1. Podłącz zasilacz 12,5 V / 2 A do gniazda ładowania CHARGE (oznaczenie 1).

2. Czerwona kontrolka zasilacza oznacza ładowanie.

3. Zielona kontrolka zasilacza oznacza zakończenie ładowania.

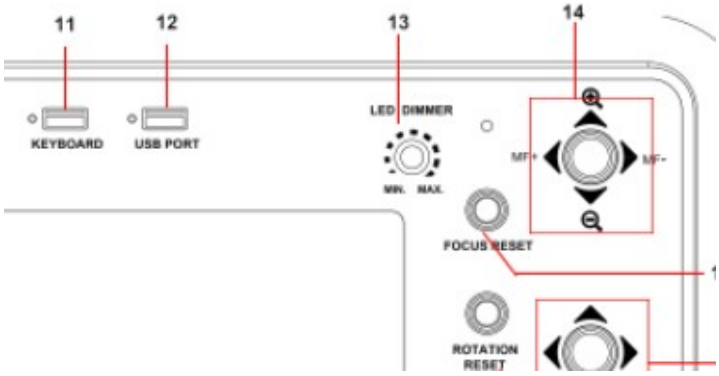






12. Klawiatura bezprzewodowa

1. Podłącz odbiornik USB klawiatury do portu KEYBOARD USB (oznaczenie 11).
2. Przestaw przełącznik klawiatury na ON. Po pojawieniu się kursora na ekranie można wpisywać znaki.
3. F8 – pokaż znaki; F9 – ukryj znaki; F10 – usuń znaki.
4. Gdy bateria klawiatury jest słaba, wymień ją – inaczej wpisywanie może nie działać.





13. Uwagi bezpieczeństwa i eksploatacji

• Przeczytaj instrukcję przed rozpoczęciem użytkowania.

• Przed pracą sprawdź poziom naładowania klawiatury bezprzewodowej i akumulatora jednostki sterującej.

• Do ładowania akumulatora i zasilania urządzenia używaj oryginalnego zasilacza.

• Przed opuszczaniem głowicy sprawdź połączenia przewodów oraz prawidłowe zamocowanie prowadnicy.

• Przy obsłudze wciągarki zwracaj uwagę na hamulec awaryjny i kontroluj prędkość zwijania/rozwijania.

Nota redakcyjna: nazwy przycisków, gniazd i pozycji menu (np. POWER, MENU, VIDEO, Save, CHARGE) zachowano po angielsku, aby odpowiadały oznaczeniom na urządzeniu i ilustracjach. Tłumaczenie opracowano na podstawie dostarczonej instrukcji producenta.