

Wyprodukowano w Chinach dla:

DELTA-OPTI Monika Matysiak, 60-713 Poznań, ul. Graniczna 10, Polska

www.delta.poznan.pl

Tester CCTV

Instrukcja użytkownika

(V01.00)



- Dziękujemy za zakup testera CCTV. Proszę przeczytać instrukcję użytkownika przed rozpoczęciem pracy z testerem oraz używać urządzenia zgodnie z przeznaczeniem.
- W celu bezpiecznego używania testera proszę najpierw przeczytać uważnie „Informacje bezpieczeństwa” zawarte w instrukcji.
- Instrukcja użytkownika powinna być przechowywana w odpowiednich warunkach, tak, aby była dostępna w razie konieczności.
- Proszę zachować etykietę z numerem seryjnym w celu obsługi posprzedażowej przez okres gwarancji. Produkt bez etykiety numeru seryjnego będzie objęty opłatą w przypadku usług naprawy.
- W przypadku jakichkolwiek pytań lub problemów w trakcie pracy z urządzeniem, lub uszkodzenia produktu, proszę skontaktować się z naszym działem technicznym.

Spis treści

1. Informacje bezpieczeństwa	1
2. Wprowadzenie do Testera CCTV	2
2.1 Główne funkcje.....	2
2.2 Zawartość zestawu	2
2.3 Interfejs funkcji.....	3
3. Użytkowanie.....	5
3.1 Instalacja akumulatora	5
3.2 Podłączenie urządzeń.....	6
3.2.1 Podłączenie kamery IP.....	6
3.2.2 Podłączenie kamery analogowej	7
3.2.3 Podłączenie kamery HD przez przewód koncentryczny	8
3.3 Menu OSD	8
3.3.1 Tryb uproszczony	9
3.3.2 Skrócone menu.....	10
3.3.3 Przechwytywanie ekranu.....	11
3.3.4 Funkcja projekcji obrazu ekranu	11
3.3.5 Szybki podgląd obrazu	13
3.3.6 Wykrywanie adresu IP	14
3.3.7 Szybki podgląd obrazu przez protokół ONVIF.....	15
3.3.8 Test kamery IP	29
3.3.9 Test kamery analogowej.....	32
3.3.10 Test kamery CVI.....	38
3.3.11 Test kamery TVI	44
3.3.12 Test kamery AHD	46
3.3.13 Narzędzia sieciowe.....	47
(1) Test PING	47

(2) Skanowanie adresów IP.....	48
(3) Test sieci (test szerokości pasma Ethernet).....	48
(4) Fleszowanie portu	51
(5) Serwer DHCP.....	52
(6) Trasy routowania.....	53
(7) Monitor połączeń	54
3.3.14 Szybkie wykrywanie adresu IP.....	55
3.3.15 Zapis dźwięku	55
3.3.16 Monitor danych	56
3.3.17 Odtwarzacz dźwięku	57
3.3.18 Odtwarzacz obrazu.....	57
3.3.19 Odtwarzacz strumienia RTSP.....	58
3.3.20 Narzędzia testowe Hikvision	59
3.3.21 Narzędzia testowe Dahua	62
3.3.22 Aktualizacja	65
3.3.23 Narzędzia biurowe	66
3.3.24 Przeglądarka.....	66
3.3.25 Notatnik	67
3.3.26 Ustawienia systemowe	68
3.3.27 Eksplorator plików	72
3.3.28 Tło pulpitu i aplikacji	73
3.4 Test dźwięku.....	76
3.5 Wyjście zasilania DC 12V 1A	76
4. Specyfikacje	78
4.1 Główne specyfikacje.....	78

1. Informacje bezpieczeństwa

- ◆ Tester przeznaczony jest do użycia zgodnie z obowiązującymi lokalnymi przepisami dotyczącymi elektryczności oraz nie może być używany w miejscach nieprzeznaczonych do użycia takich urządzeń elektrycznych, np. w szpitalach, na stacjach benzynowych, itp.
- ◆ W celu uniknięcia uszkodzenia produktu lub błędnego działania nie należy urządzenia spryskiwać lub wystawiać na działanie wilgoci.
- ◆ Widoczne elementy testera nie powinny być wystawiane na działanie kurzu lub płynów.
- ◆ W trakcie transportu i użytkowania wysoce zalecane jest unikanie gwałtownych uderzeń oraz wibracji testera, może to spowodować uszkodzenie elementów i wystąpienie błędów.
- ◆ Nie pozostawiaj testera bez opieki w trakcie ładowania baterii. Jeżeli bateria jest bardzo ciepła, tester powinien być natychmiast odłączony od zasilania. Tester nie powinien być ładowany dłużej niż 8 godzin.
- ◆ Nie używaj testera w miejscach gdzie wilgotność jest wysoka. Kiedy tester stanie się wilgotny, wyłącz natychmiast zasilanie i odłącz pozostałe podłączone przewody.
- ◆ Tester nie powinien być używany w otoczeniu łatwopalnych gazów.
- ◆ Nie należy rozbierać urządzenia, ponieważ żaden z elementów znajdujących się wewnątrz nie może być naprawiony przez użytkownika. Jeżeli demontaż urządzenia jest naprawdę konieczny, proszę skontaktuj się działem technicznym naszej firmy.
- ◆ Urządzenie nie powinno być używane w otoczeniu silnych zakłóceń elektromagnetycznych.
- ◆ Nie dotykaj testera mokrymi rękoma lub mokrymi rzeczami.
- ◆ Nie używaj detergentów do czyszczenia urządzenia. Do czyszczenia użyj suchej tkaniny. Jeżeli brud nie jest łatwy do usunięcia można użyć miękkiej tkaniny namoczonej w wodzie lub neutralnym detergencie. Tkanina musi być porządnie wykręcona.

2. Wprowadzenie do Testera CCTV

2.1 Główne funkcje

Tester wyposażony jest w 3.5-calowy ekran dotykowy IPS i został zaprojektowany do zarządzania instalacją i wykonywania instalacji kamer IP, kamer analogowych TVI, CVI, AHD, jak również testowania głównego strumienia kamer 4K H.264 / 4K H.265. Rozdzielczość ekranu 480x320 pikseli umożliwia wyświetlanie obrazu kamer sieciowych HD oraz kamer analogowych w wysokiej rozdzielczości. Urządzenie umożliwia sterowanie funkcjami PTZ wielu urządzeń analogowych oraz bazujących na protokole ONVIF. Kombinacja ekranu dotykowego oraz klawiszy funkcyjnych sprawia, że tester jest urządzeniem bardzo przyjaznym dla użytkownika.

Tester to również wsłaniałe narzędzie dla testów sieci Ethernet. Umożliwia testowanie napięcia zasilania PoE, funkcji PING oraz wyszukiwanie adresów IP. Używając niebieskiego identyfikatora przewodów można zlokalizować poszczególne podłączone przewody z całej wiązki kabli. Test przewodu sieciowego LAN umożliwia stwierdzenie, czy złącze przewodu jest poprawnie zakończone. Pozostałe funkcje pozwalają na wykonywanie różnych testów IP i analogowych w tym samym czasie, urządzenie dysponuje wyjściem zasilania prądu stałego DC 12V 1A oraz oferuje wiele przydatnych opcji. Jego mobilność, przyjazne dla użytkownika wykonanie i bogata funkcjonalność sprawiają, że jest niezbędnym narzędziem dla wszystkich instalatorów oraz techników.

2.2 Zawartość zestawu

- 1). Tester
- 2). Zasilacz DC 12V 1A
- 3) Przewód sieciowy testera
- 4) Akumulator polimerowo-litowo-jonowy (3.7V DC 3000mAh)
- 5) Przewód BNC
- 6) Przewód RS485
- 7) Przewód zasilający
- 8) Przewód audio
- 9) Linka bezpieczeństwa

10) Torba na narzędzia

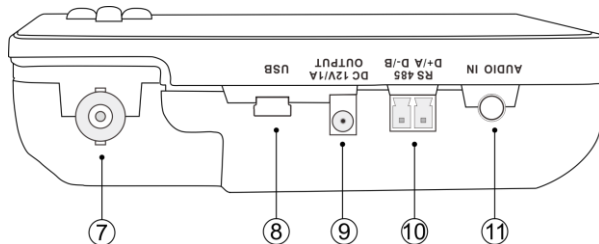
11) Instrukcja użytkownika

2.3 Interfejs funkcji

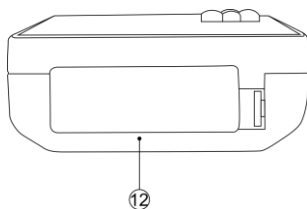


1		Wskaźnik ładowania: świeci się na czerwono, gdy bateria jest ładowana. Gdy proces ładowania zakończy się, wskaźnik zgaśnie automatycznie.
2		Wskaźnik transmisji danych RS485: świeci się na czerwono w trakcie transmisji danych.
3		Przycisk zasilania. Przyciśnij przez ponad 2 sekundy, aby włączyć lub wyłączyć urządzenie, krótkie przyciśnięcie włącza lub wyłącza menu ekranu.
4		Przycisk potwierdzenia / przycisk zoom.
5		Przycisk powrót/zamknij: Wyjście z lub anulowanie ustawień parametru menu, zamknięcie przysłony – zmniejszenie apertury.
6		Przycisk przełączania funkcji.

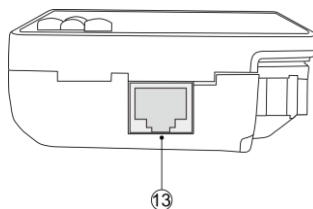
Panel górny



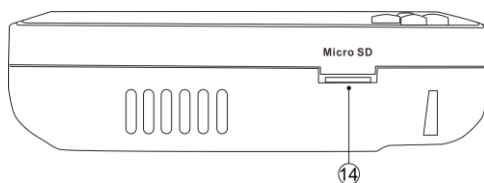
Panel lewy



Panel prawy



Panel dolny



- | | |
|---|---|
| 7 | Wejście sygnału wideo (złącze BNC) / wejście AHD, CVI oraz TVI (złącze BNC) |
| 8 | Złącze USB ładowania DC 5V 1.5A |

9	Wyjście zasilania DC 12V 1A, dla tymczasowego zasilania napięciem stałym
10	Złącze RS485: komunikacja RS485 dla funkcji PTZ
11	Wejście dźwięku
12	Gniazdo akumulatora
13	Port sieci LAN
14	Gniazdo karty pamięci Micro SD (obsługa pojemności do 32GB)

3. Użytkowanie

3.1 Instalacja akumulatora

Tester posiada wbudowany litowo-jonowo-polimerowy akumulator. Przewód akumulatora wewnątrz komory powinien być rozłączony dla bezpieczeństwa w trakcie transportu!

Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia, przewód akumulatora wewnątrz komory należy solidnie podłączyć.

Wciśnij przycisk zasilania  w celu włączenia lub wyłączenia testera.



Uwaga: Do zasilania urządzenia proszę używać oryginalnego zasilacza i przewodu zasilającego dołączonych do zestawu!



Gdy ikona akumulatora jest pełna lub wskaźnik zasilania wyłączy się automatycznie, oznacza to, że proces ładowania akumulatora został zakończony.



Uwaga: Gdy wskaźnik ładowania  wyłączy się, akumulator jest naładowany w przybliżeniu w 90%. Czas ładowania może być przedłużony o około 1 godzinę. Czas ładowania poniżej 12 godzin nie uszkodzi akumulatora.



Uwaga: Przyciśnij przycisk zasilania



przez kilka sekund, aby przywrócić domyślne ustawienia, gdy urządzenie nie pracuje poprawnie.

Miernik wielo-funkcyjny: czerwony i czarny przewód próbnika miernika muszą być włożone do odpowiadających im portów.

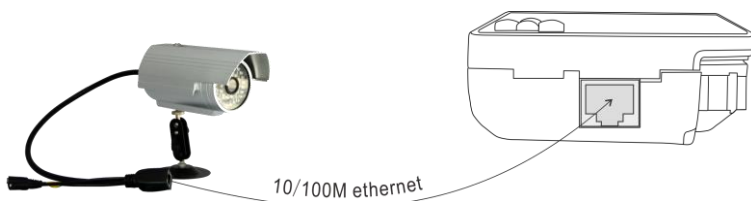


Ostrzeżenie: Do portu komunikacyjnego urządzenia nie należy podłączać obwodu o napięciu powyżej 6V, w przeciwnym przypadku tester może ulec uszkodzeniu.

3.2 Podłączenie urządzeń

3.2.1 Podłączenie kamery IP

Podłącz zasilanie do kamery IP z niezależnego źródła zasilania, następnie podłącz kamerę IP do portu LAN testera. Gdy wskaźnik połączenia portu LAN testera jest zielony oraz wskaźnik danych miga, oznacza to, że połączenie pomiędzy kamerą IP a testerem zostało nawiązane. Jeżeli obydwa wskaźniki nie migają sprawdź czy kamera IP ma zasilanie oraz czy kabel sieciowy działa prawidłowo.



Uwaga: 1) Jeżeli kamera IP wymaga zasilania PoE, wtedy podłącz kamerę IP do portu LAN testera. Tester umożliwia zasilanie PoE dla kamery IP. Kliknij na ikonę opisaną jako POE, aby włączyć lub wyłączyć funkcję zasilania PoE.

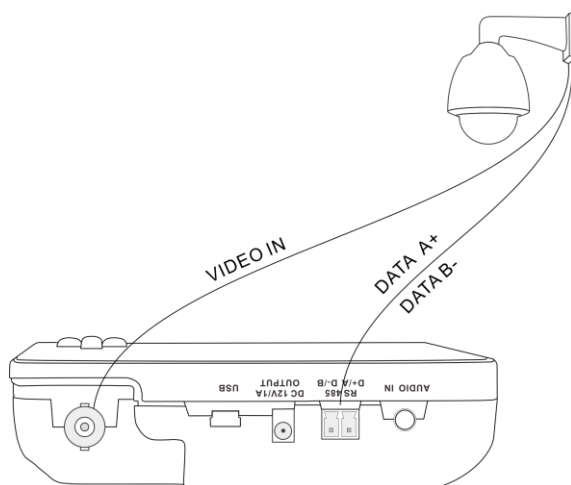
2) Jeżeli używasz menu testera do funkcji zasilania PoE, switch PoE oraz urządzenie zasilające

należy podłączyć do portu PSE testera, wówczas zasilanie PoE będzie dostarczane do kamery IP zasilanej poprzez port LAN testera. W tym przypadku tester nie może odbierać danych od kamery IP, ale komputer podłączony do portu PoE switcha może odebrać dane poprzez tester.



Uwaga: Switch PoE lub urządzenie zasilające (PSE) mogą być podłączone tylko do portu “PSE IN” testera, w przeciwnym przypadku tester może ulec uszkodzeniu.

3.2.2 Podłączenie kamery analogowej

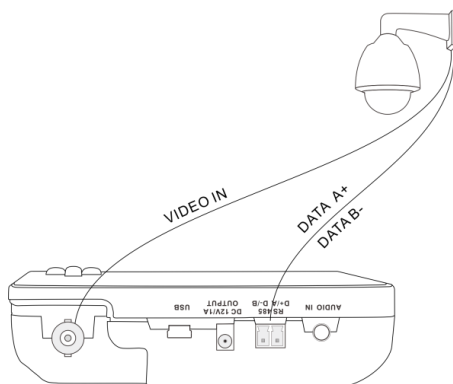


- (1) Podłącz wyjście kamery wideo do wejścia VIDEO IN testera. Obraz na testerze zostanie wyświetlony po kliknięciu ikony PTZ.
- (2) Wyjście VIDEO OUT testera można podłączyć wejścia wideo monitora lub zestawu nadajnika i odbiornika do transmisji optycznej obrazu, co umożliwi wyświetlanie obrazu zarówno na testerze, jak i na monitorze.
- (3) Podłącz przewód sterownika kamery obrotowej lub sterownika RS485 do złącza RS485 testera, (Zwróć uwagę na biegunowość przewodu i poprawne podłączenie „+” i „-”).

3.2.3 Podłączenie kamery HD przez przewód koncentryczny

* Kamery CVI, TVI, AHD są określane jako kamery HD działające po przewodzie koncentrycznym.

Poniższe instrukcje opisujące jak podłączyć kamerę CVI do testera odnoszą się również do kamer TVI oraz AHD.



- (1) Podłącz wyjście wideo kamery CVI do wejścia “Video IN” testera, obraz zostanie wyświetlony na testerze. Tester wyposażony jest tylko w wejściowy interfejs CVI, brak jest interfejsu wyjściowego CVI.
- (2) Podłącz przewód sterownika kamery obrotowej CVI lub sterownika RS485 do złącza RS485 testera.

3.3 Menu OSD

- Przyciśnij przycisk zasilania  przez 2 sekundy, aby włączyć urządzenie.
- Przyciśnij przycisk zasilania  przez 2 sekundy, aby wyłączyć urządzenie.
- Krótkie wciśnięcie przycisku zasilania  przełącza urządzenie w tryb uśpienia, ponowne przyciśnięcie przycisku przywraca normalny tryb pracy. Jeżeli tester pracuje nieprawidłowo lub nie można go wyłączyć, przyciśnij przycisk zasilania  przez kilka sekund, aby wyłączyć i zresetować urządzenie.

3.3.1 Tryb uproszczony

- Tryb uproszczony: umożliwia łatwe znalezienie odpowiednich aplikacji

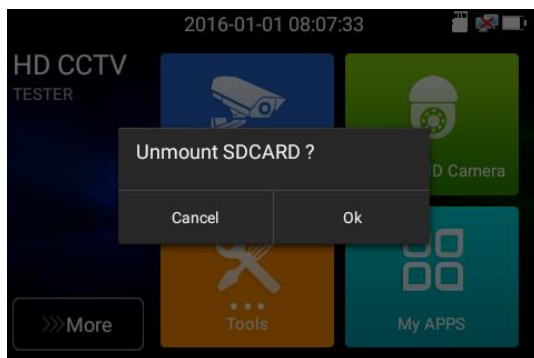


- W trybie uproszczonym przyciśnij ikonę aplikacji przez kilka sekund, aby przesunąć ją do innych aplikacji.



- W trybie uproszczonym kliknij ikonę palca znajdującą się w dolnym prawym narożniku ekranu, aby zwolnić blokadę ikon, przesuwać ikony i zmieniać układ ikon funkcyjnych.

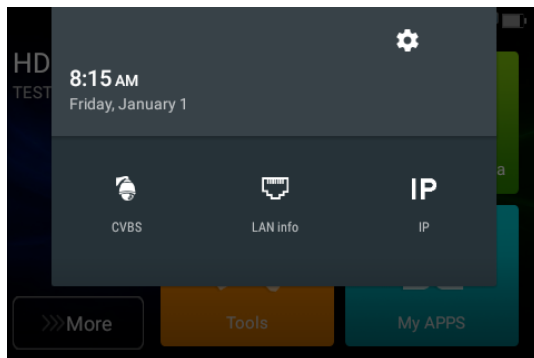
Kliknij kartę SD, aby zainstalować lub odinstalować kartę SD.



3.3.2 Skrócone menu

Przesuń do prawego górnego narożnika ekranu i wciśnij dwukrotnie, aby otworzyć skrócone menu.

Skrócone menu zawiera ustawienia IP, CVBS, LAN, ustawienia jasności, itp.



CVBS: Kliknij ikonę „CVBS”, aby uruchomić aplikację, umożliwiającą testowanie kamery IP oraz analogowej w tym samym czasie.

LAN: Wyświetla informacje portu sieci oraz połączenia WIFI w czasie rzeczywistym, prędkości od / do (upload / download) oraz inne parametry sieci.

Ustawienia: Wejście do interfejsu ustawień.

IP: Wejście do interfejsu ustawień IP.

3.3.3 Przechwytywanie ekranu

Długie przyciśnięcie klawisza “enter”, umożliwia przechwycenie zawartości ekranu w dowolnym momencie i zapisanie jej.

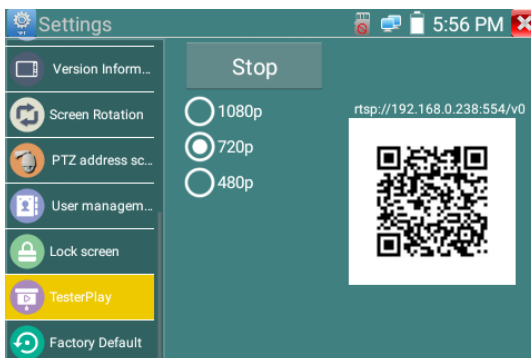


Otwórz zarządzanie plikami, aby odczytać zawartość: Zarządzanie plikami – karta SD – Obrazy – Zrzuty ekranu (File management – sdcard – Pictures – Screenshots).

3.3.4 Funkcja projekcji obrazu ekranu

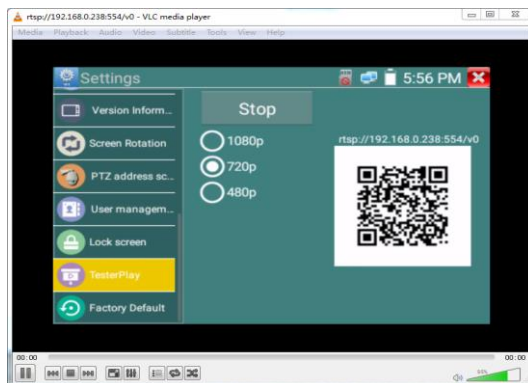
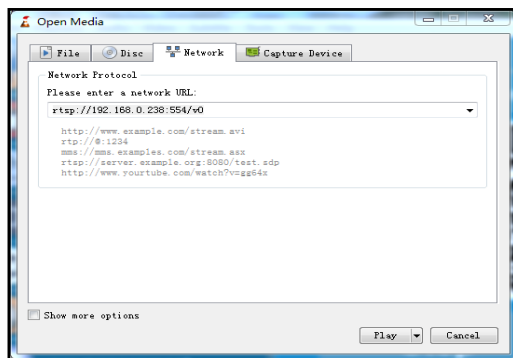
Projekcja ekranu na urządzenie mobilne (tylko dla wersji Android).

Tester umożliwia utworzenie hotspota WIFI. Podłącz telefon komórkowy do hotspota WIFI testera lub podłącz tester i telefon komórkowy do tej samej sieci WIFI. Wciśnij ikonę “”, następnie wybierz i uruchom aplikację “TesterPlay”, kliknij przycisk “Start”, aby wygenerować dwuwymiarowy kod. Użyj telefonu komórkowego, aby zeskanować kod, następnie pobierz i zainstaluj oprogramowanie klienta, które umożliwi podgląd obrazu z ekranu testera w czasie rzeczywistym.



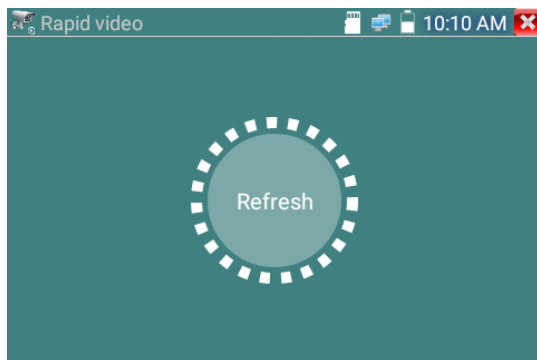
Projekcja ekranu testera na komputerze:

Zainstaluj odtwarzacz VLC na komputerze, uruchom odtwarzacz VLC, następnie wybierz Media – Odtwarzanie strumienia sieciowego (Media – Open Network Streaming) oraz wprowadź adres strumienia RTSP, który znajduje się u góry dwuwymiarowego kodu na testerze. Wciśnij odtwarzaj (play), aby uzyskać podgląd obrazu testera w czasie rzeczywistym.



3.3.5 Szybki podgląd obrazu

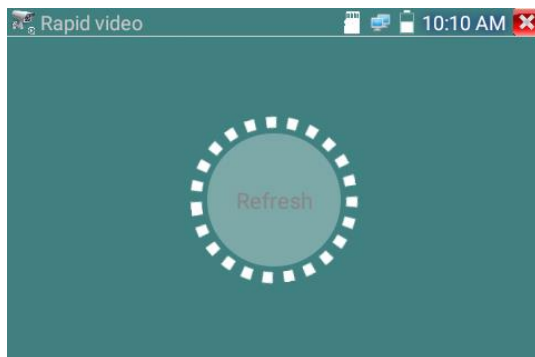
Wciśnij ikonę  , aby wejść do funkcji, jednym przyciśnięciem można wykryć wszystkie kamery sieciowe i automatycznie wyświetlić z nich obrazy.



Automatyczne logowanie i wyświetlanie obrazu z kamery. Szczegółowe operacje bazują na funkcjach ONVIF.



Po wyjściu z aplikacji ONVIF, kliknij odśwież (Refresh), aby wyszukać adres IP.



3.3.6 Wykrywanie adresu IP

Kliknij ikonę wykrywania adresu IP , tester automatycznie przeskanuje całą podsieć, jak również automatycznie zmodyfikuje adres IP testera, tak, aby należał do tej samej podsieci co przeskanowane kamery IP.



Lokalne IP (Local IP): Adres IP testera. Tester może sam automatycznie zmodyfikować swój adres IP, tak aby był zgodny z tą samą podsiecią co przeskanowane kamery IP.

Wykrywanie IP (Discovery IP): Adres IP podłączonych urządzeń do testera. Jeżeli kamera podłączona jest bezpośrednio do testera, tester wyświetli adres IP kamery. Jeżeli tester podłączony jest do sieci lokalnej (LAN), wyświetlony zostanie bieżący adres IP.

Tymczasowe IP (Temp IP): Po wyszukaniu adresu IP, zmodyfikowany adres IP testera nie zostanie automatycznie zapisany jeżeli nie zaznaczysz pola "Temp IP". Zaznaczenie pola powoduje automatyczne zapisanie zmodyfikowanego adresu po wykonaniu wyszukiwania (wykrywania) IP.

Start: Funkcja PING. Kliknij "Start", aby wykonać test PING dla kamery IP.

Szybki test ONVIF (Rapid ONVIF): Link do funkcji ONVIF.

Test kamery IP (IPC TEST): Link do funkcji testu kamery IP.

Zastosowanie: Użycie aplikacji wykrywania adresu IP, daje możliwość znalezienia adresu podsieci w której znajduje się kamera IP. Nie jest wymagana znajomość pierwszych dwóch pól adresu kamery IP, urządzenie potrafi automatycznie przeskanować całą podsieć i odpowiednio zmodyfikować swój adres IP, co znacznie poprawia wydajność pracy.

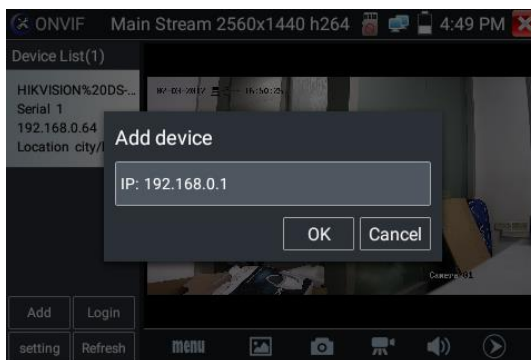
3.3.7 Szybki podgląd obrazu przez protokół ONVIF

Szybki podgląd przez ONVIF umożliwia wyświetlenie obrazu z kamery 4K H.265/H.264 z wykorzystaniem głównego strumienia testera, wystarczy raz przycisnąć, aby aktywować kamerę Hikvision.

Wciśnij ikonę , aby wejść do funkcji ONVIF. Tester automatycznie przeskanuje wszystkie kamery zgodne z protokołem ONVIF w różnych podsieciach. W lewej części ekranu zostanie wyświetlona lista nazw kamer oraz ich adresów IP. Tester umożliwia automatyczne logowanie do kamery i wyświetlenie z niej obrazu. Domyślne ustawienia używają hasła „admin” do automatycznego logowania, jeżeli hasło zostało zmodyfikowane, wtedy domyślnie należy użyć zmodyfikowanego hasła do zalogowania.

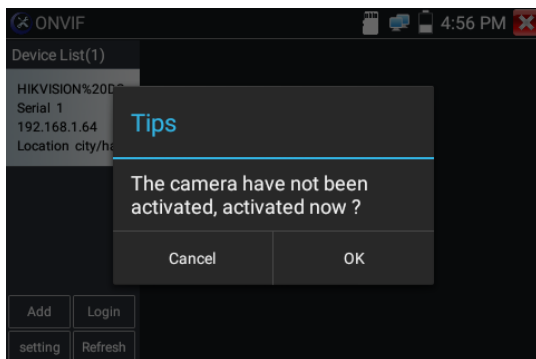


Jeżeli wybierzesz tryb szybkiego podglądu przez ONVIF, tester automatycznie przeskanuje różne podsieci w poszukiwaniu kamer ONVIF. Nazwy kamer oraz ich adresy IP zostaną wyświetlone na liście urządzeń. Tester umożliwia automatyczne logowanie do kamery i wyświetlenie jej obrazu.

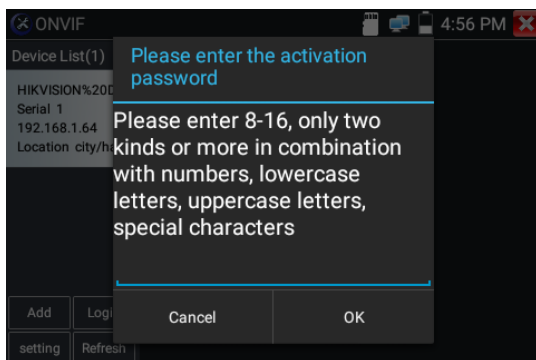


Kliknij przycisk odświeżania “Refresh”, a wówczas tester ponownie przeskanuje sieć w poszukiwaniu kamer ONVIF. Kliknij nowo wyświetloną kamerę ONVIF na liście urządzeń, tester pokaże informacje i ustawienia odpowiadające kamerze IP.

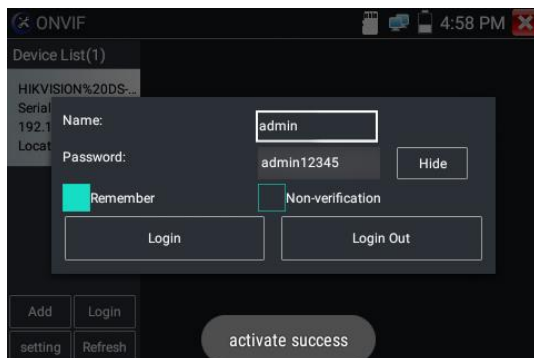
Aktywacja kamery HIKVISION: Gdy podłączona zostanie nieaktywna kamera HIKVISION, tester automatycznie rozpozna ją i wyświetli informację "Kamera nie jest aktywna, musisz ją aktywować", kliknij "OK", aby rozpocząć aktywację.



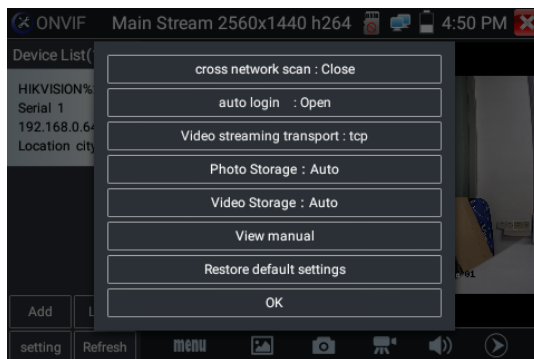
Wprowadź nowe hasło dla kamery.



Po wyświetleniu informacji o pomyślnej aktywacji “activate success”, kliknij zaloguj (login), aby wyświetlić obraz z kamery.



Po kliknięciu na ikonę “Ustawienia ONVIF” w górnym lewym narożniku zostanie wyświetlone menu ustawień.



Skanowanie podsięci: Po wejściu do tej funkcji wybierz Ustawienia – Ustawienia IP – Zaawansowane (Settings – IP Settings – Advanced), aby dodać inne podsięci. Funkcja szybkiego podglądu przez ONVIF umożliwia przeskanowanie różnych podsięci w poszukiwaniu kamer IP.

Automatyczne logowanie: Po wejściu do tej funkcji, tester umożliwia automatyczne zalogowanie do kamery i wyświetlenie jej obrazu (hasło logowania jest takie samo jak ostatnim razem, za pierwszym razem używane jest hasło domyślne "admin").

Protokół transmisji wideo: protokół UTP oraz TCP.

Łamanie hasel: łamanie hasel kamer.

Podgląd instrukcji: otwarcie instrukcji użytkownika.

Przywróć domyślne: przywrócenie domyślnych ustawień dla aplikacji podglądu obrazu przez ONVIF.

Potwierdź: zapis zmodyfikowanych parametrów.

Kliknij ikonę “MENU”, aby otworzyć ustawienia kamery.



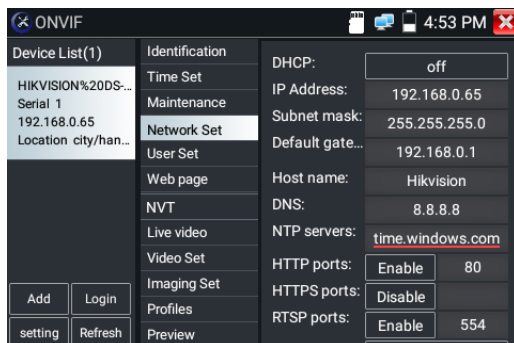
Gdy w menu podglądu obrazu na żywo klikniemy “Video Menu” w prawej górnej części obrazu, uzyskamy dostęp do następujących narzędzi: Zrzut obrazu, Zapis, Zdjęcie, Odtwarzanie, PTZ oraz Ustawienia.



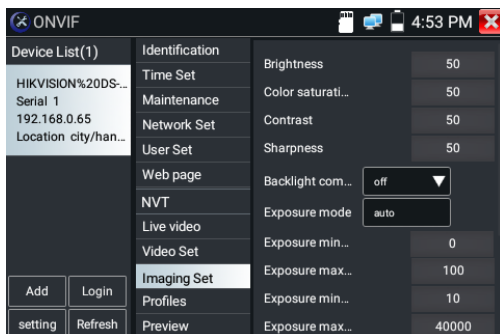
Sterowanie PTZ ONVIF: Przyciśnij na wyświetlanym obrazie w kierunku w którym chcesz, aby kamera PTZ się obróciła. Naciśnij na lewą część obrazu, aby przesunąć w lewo, na prawą – w prawo, na dolną – w dół, na górną – w górę. Kompatybilne kamery IP PTZ będą wykonywać zgodne polecenia obrotu. Kierunek obrotu funkcji PTZ jest wyświetlany w górnym lewym narożniku obrazu.



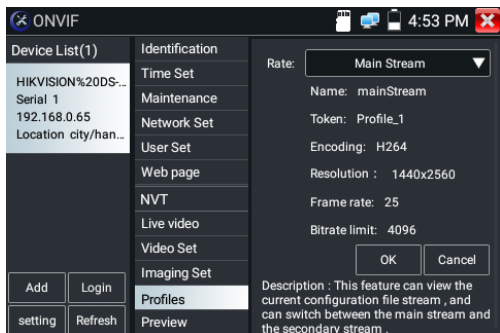
Ustawienia video kamery IP: Kliknij na “Video Set”, aby uzyskać dostęp do ustawień kodowania obrazu oraz rozdzielczości kamery IP. Wykonaj żądane zmiany i kliknij “OK”, aby zapisać.



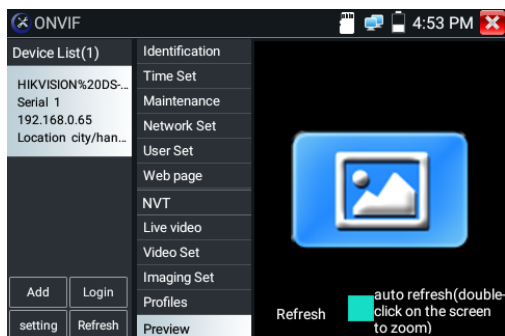
Ustawienia obrazu: Kliknij w pozycję “Imaging Set”, aby ustawić jasność, nasycenie, kontrast, ostrość obrazu oraz tryb kompensacji tylnego światła (tła).



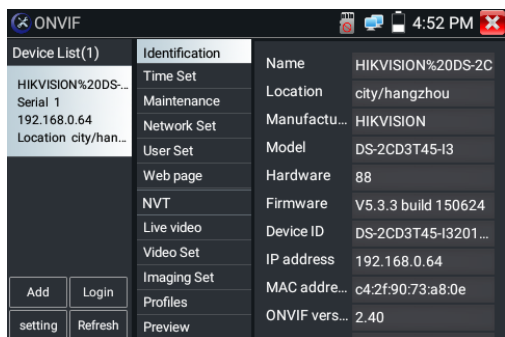
Profile: Kliknij “Profiles”, w celu podglądu plików aktualnej konfiguracji strumieniowania wideo, jak również w celu przełączenia pomiędzy głównym i pomocniczym strumieniem wideo.



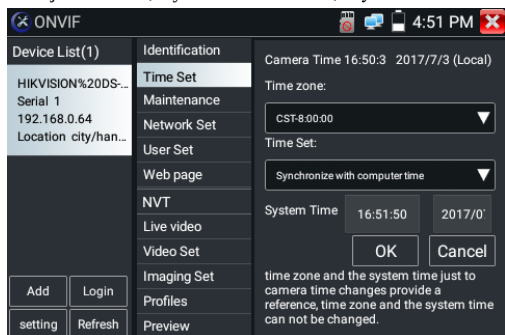
Podgląd zdjęć: Szybki podgląd zdjęć, powiększanie I pomniejszanie, automatyczne i manualne odświeżanie.



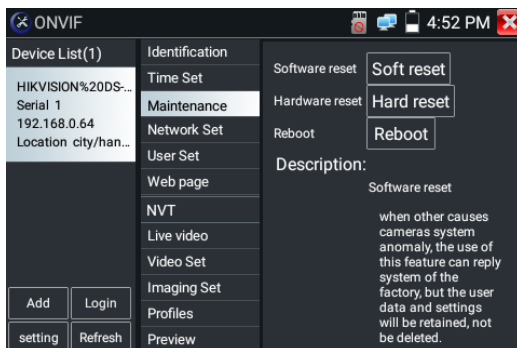
Identyfikacja: Kliknij "Identification", aby wyświetlić informacje o kamerze.



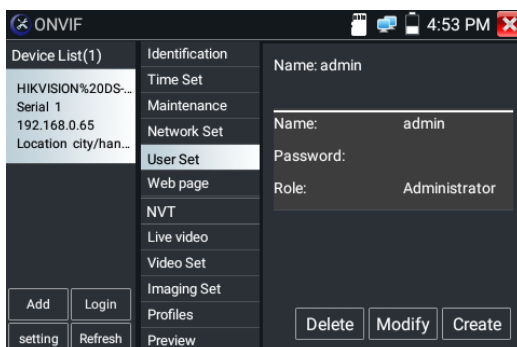
Ustawienie czasu: Kliknij "Time set", wybierz "Manual set", aby ustawić czas kamery.



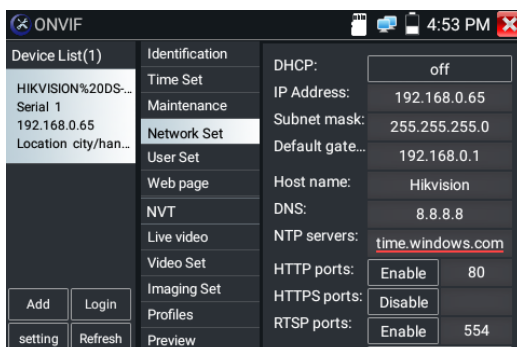
Zarządzanie: Umożliwia reset oprogramowania kamery lub przywrócenie ustawień fabrycznych.



Ustawienia użytkownika: Modyfikacja nazwy użytkownika kamery, hasła i podobnych parametrów.



Ustawienia sieciowe: Kliknij “Network Set”, aby zmienić adres IP. Niektóre kamery nie umożliwiają zmiany adresu IP, w takim przypadku zapis nie zmieni ustawienia.



Powiększenie w obrazie: wciśnij przycisk  , aby wejść w tryb powiększania. Wciśnij go ponownie, aby wyjść z tego trybu. Kiedy obraz jest powiększony przyciśnij w lewo, w prawo, w dół lub w górę na obrazie, aby przesunąć w żądanym kierunku cały obraz na ekranie.



W przypadku gdy obraz pochodzi z wejścia sieciowego testera i obsługiwana jest rozdzielczość do 1080p, obraz wejściowy będzie bardzo wyraźny nawet po powiększeniu. Jest to bardzo przydatna funkcja dla instalatorów, aby upewnić się, że obraz z kamery IP pokrywa wymagany obszar i zdecydować o miejscu instalacji kamery.

Obraz może być powiększany tylko w trybie SD (ikona “ONVIF” jest w trybie SD).

Wybierz odpowiednią funkcję na dolnym pasku narzędzi, aby wykonać “Zrzut obrazu”, “Zapis”, “Zdjęcie”, “Odtwarzanie wideo”, “Zapis ustawień”, “Sterowanie PTZ”, itp.



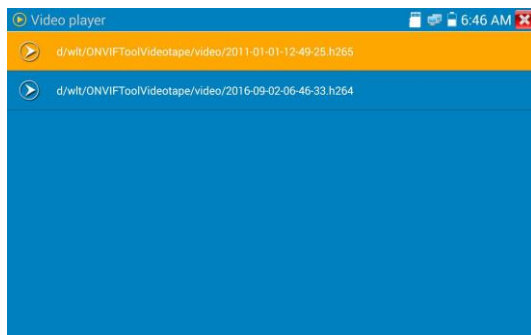
Zrzut obrazu: Kliknij “Zrzut obrazu” (Snapshot) z dołu ekranu, aby zapamiętać obraz ekranu i zapisać go na kartę SD.

W przypadku gdy wybrano manualny zapis pojawi się okno dialogowe „Wprowadź nazwę” pozwalające użytkownikowi nadać nazwę pliku (można używać chińskich znaków, angielskich liter lub cyfr) do zapisania na karcie SD. W przypadku gdy wybrano zapis automatyczny, tester automatycznie zapisze pliki po wykonaniu zrzutu.

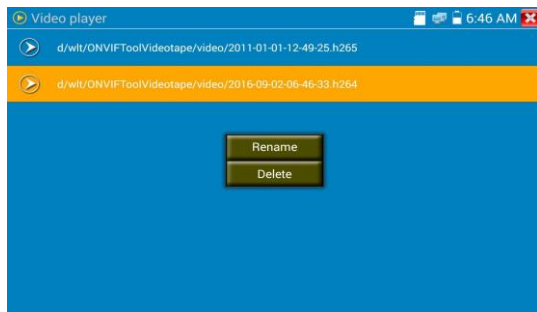
Zapis: Kliknij ikonę “Zapisz” (Record) z dołu ekranu, aby rozpocząć zapis wideo. Czerwona ikona zapisu pojawi się na ekranie i zacznie migać, a licznik czasu będzie wskazywał czas jaki upłynął od rozpoczęcia zapisu wideo. Wciśnij ikonę “Stop”, aby zakończyć nagrywanie i zapisać plik wideo na karcie SD.



Odtwarzanie: Kliknij ikonę „Odtwarzanie” (Playback), aby obejrzeć zapisane pliki wideo. Kliknij dwukrotnie na plik wideo, który chcesz odtworzyć. Kliknij ponownie, aby powrócić do poprzedniego menu.



W celu zmiany nazwy (Rename) lub skasowania (Delete) nagrania kliknij i przytrzymaj na pozycji określonego pliku, aż do momentu pojawienia się poniższego ekranu:



Pliki video mogą być odtwarzane przez odtwarzacz video dostępny z głównego menu.

PTZ

Ustawienie pozycji presetu: Ustaw kamerę na żądaną pozycję i wprowadź numer presetu w prawym dolnym narożniku ekranu, aby zakończyć ustawianie punktu presetu.

Wywołanie pozycji presetu: Wybierz numer presetu z listy po lewej stronie, kliknij "Call", aby wywołać preset.

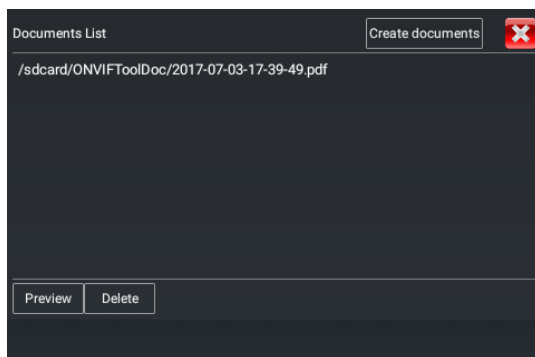


Ustawienie prędkości PTZ: Ustawienie poziomej (H) i pionowej (V) prędkości obrotu.



RTSP: Pobierz adres RTSP bieżącej kamery.

Dokumenty: Automatyczne generowanie dokumentu raportów testów dla kamery. Kliknij „Utwórz dokument” (Create document). Kliknij „Podgląd” (Preview), aby obejrzeć dokument raportu.



Wprowadź informacje dotyczące testu kamery, kliknij „Utwórz dokument” (Create Document), aby zakończyć raport.

Enter simple message

Create documents

Job/Project name:

Operator:

Customer name:

Company:

Location:

Address:

Tel/Email:

choose photo

Kliknij ponownie menu dokumentu, możesz wyświetlić dokument raportu.

2017-07-04-11-07-10.pdf

IPC-TESTER Report

Project name :

yy

Operator :

ii

Customer name :

aa

Company :

gg

Location/Bulding :

hh

Address :

qq

Test Time/Date :

2017-07-04 11:06:09

Tel/Email :

12456@163.com

Camera Device Info

Camera name :

HK-VISIO M%20DS-2C03T45-13

Camera Model :

DS-2C03T45-13

Camera time :

2017-7-4 11:8:8

Network Info

Ethernet port speed :

100Mb/s

Duplexity :

Full

Camera IP address :

192.168.0.64

Camera subnet mask :

255.255.255.0

Gate-way :

192.168.0.1

MAC address :

04:2f:90:73:a8:0e

DNS :

8.8.8.8

Camera Stream Info

Opis ikon: Opis ikon funkcyjnych na dolnym pasku narzędzi.

3.3.8 Test kamery IP

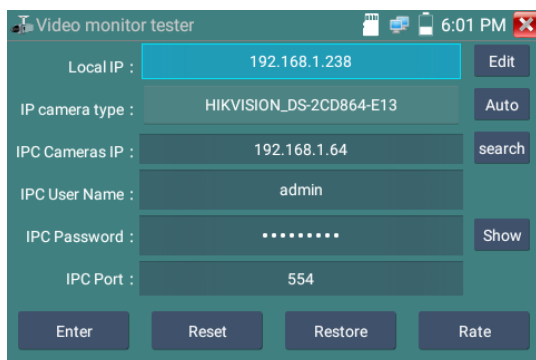
Wyświetlanie obrazu z kamery 4K H.265 za pomocą strumienia głównego.

Kliknij ikonę  , aby wejść do testu kamery IP.



Uwaga: Aktualnie aplikacja testowania kamer IP wspiera tylko niektóre określone marki kamer IP, wliczając określone modele takich producentów jak: ACTI, AXIS, Dahua, Hikvision, Samsung oraz inne. Jeżeli kamera nie jest w pełni zintegrowana, proszę użyć aplikacji bazujących na protokole ONVIF lub RTSP.

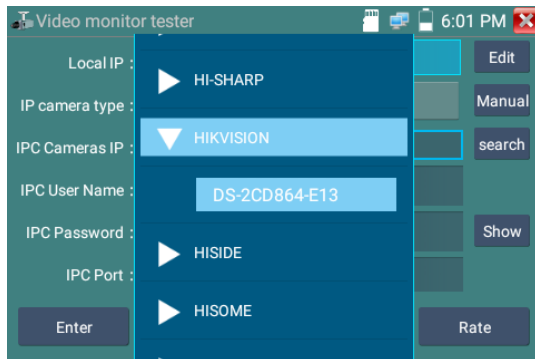
Ekran testu kamery IP



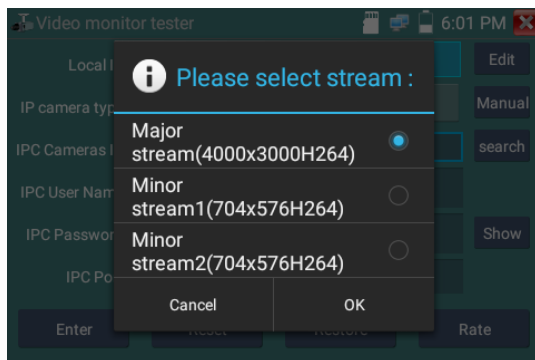
Lokalne IP: Jest to adres IP testera. Kliknij „Edytuj” (Edit), aby wejść do ustawień IP i zmienić ustawienia adresu IP testera.

Typ kamery IP: Kliknij “Typ kamery IP” (IP camera type), aby wybrać producenta i model zintegrowanej kamery IP.

Porada: Kliknij typ kamery IP, wyświetlona zostanie lista kamer IP Honeywell, Kodak, Tiandy, Aipu-waton, ACTi, WoshiDA, itp. Jeżeli producent oferuje oryginalne oficjalne protokoły, proszę wybrać typ kamery, wprowadzić adres IP kamery, nazwę użytkownika i hasło, kliknąć “official”, aby wejść do interfejsu wyświetlania obrazu kamery (aktualnie tylko DAHUA wspiera oficjalne protokoły).



Kodowanie strumienia: Gdy testujemy kamerę przez protokół RTSP, można wybrać między strumieniem głównym a pomocniczym do przeprowadzenia testu (jeżeli strumień RTSP kamery nie został uruchomiony, w przeciwnym przypadku może zostać wyświetlona informacja „błąd automatycznego dopasowania, proszę dokonać manualnego wyboru”).



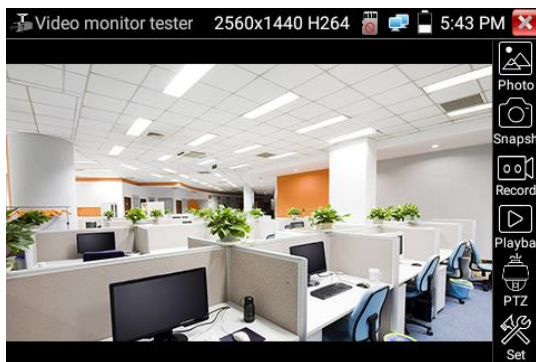
Adres IP kamery: Wprowadź manualnie adres IP kamery lub kliknij “Search”, aby automatycznie przeskanować sieć w celu znalezienia adresu IP kamery. Najlepiej bezpośrednio podłączyć kamerę IP do testera, wówczas wyniki wyszukiwania wyświetlą tylko adres IP kamery. Gdy tester jest podłączony do switcha PoE, znajdzie i wyświetli kilka adresów IP.

Nazwa użytkownika kamery IP: Wprowadź nazwę użytkownika kamery IP.

Hasło kamery IP: Wprowadź hasło logowania do kamery IP.

Port kamery IP: Gdy wybierzesz typ kamery IP, zostanie wprowadzony domyślny numer portu dla kamery i żadna zmiana nie jest wymagana.

Gdy wszystkie ustawienia są kompletne, kliknij "Enter", aby uzyskać podgląd obrazu na żywo.



Gdy występuje błąd ustawienia adresu IP kamery lub kamera IP nie została podłączona. Tester wyświetla błąd sieci (Network Error).

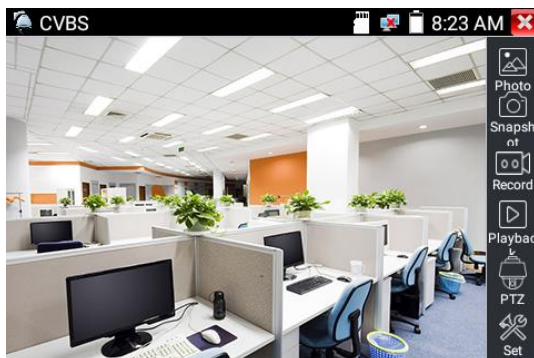
Kliknij przycisk , aby wyjść z ekranu wyświetlania obrazu i powrócić do ustawień testowania kamery IP.



Podczas podglądu obrazu wideo na aplikacji testowania kamer IP (IPC Test), w górnym prawym narożniku ekranu widoczna będzie ikona "Video Menu". Daje ona dostęp do Zrzutu obrazu, Zapisu, Zdjęcia, Odtwarzania, PTZ oraz Ustawień. Proszę skorzystać z rozdziału ONVIF, aby dowiedzieć się więcej na temat użycia tych funkcji.

3.3.9 Test kamery analogowej

W celu wykonania testu kamery analogowej oraz sterowania PTZ, kliknij ikonę .



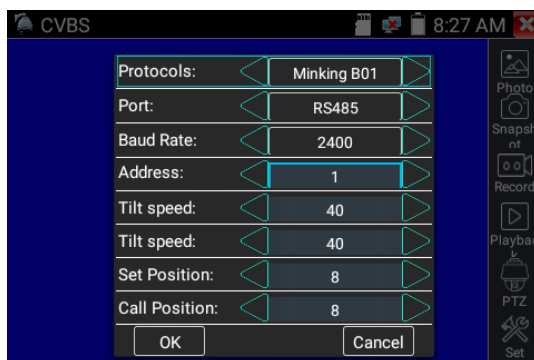
Zostanie wyświetlony obraz z wejścia wideo. Kliknij ikonę  z górnego paska menu, aby wejść do funkcji miernika poziomu sygnału wideo (pomiar poziomu PEAK, poziomu SYNC, pomiary COLOR BURST).

Wybierz odpowiednią funkcję po prawej stronie paska narzędzi, aby wykonać zdjęcia (Photos), zrzut obrazu (Snapshot), zapis (Record), odtwarzanie (Playback), funkcje PTZ oraz ustawienia (Set).

Kliknij ekran szybko dwukrotnie, aby powiększyć obraz na cały ekran.

(1) Ustawienie parametrów sterowania PTZ

Wybierz i kliknij ikonę "PTZ", aby wejść do ustawień PTZ:



A. Protokół

Użyj klawiszy strzałek w górę i w dół, aby przesunąć żółty kursor do pozycji “protokół”, w celu ustawienia odpowiedniego protokołu. Tester obsługuje ponad 30 protokołów PTZ, takich jak: Pelco-D, Samsung, Yaan, LiLin, CSR600, Panasonic, Sony-EVI, itp.

B. Port

Kliknij i przesun kursor na pozycję “port”. Wybierz port komunikacyjny dla sterowania RS485 kamerą PTZ.

C. Szybkość transmisji (Baud)

Przesun żółty kursor na pozycję “Baud”. Wybierz szybkość transmisji odpowiadającą ustawieniom kamery PTZ (150/300/600/1200/2400/4800/9600/19200/57600/115200).

D. Adres

Ustaw odpowiedni identyfikator (ID) odpowiadający ID kamery PTZ (0~254). Ustawiony adres danych musi być zgodny z adresem kamery obrotowej.

E. Prędkość pozioma (Pan): Ustaw prędkość poziomą kamery PTZ (0~63).

F. Prędkość pionowa (Tilt): Ustaw prędkość pionową kamery PTZ (0~63).

G. Ustawienie pozycji presetu (Set PS)

Kliknij i wybierz “Set PS”, aby ustawić i zapisać numer pozycji presetu (1~128).

H. Wywołanie pozycji presetu (Go PS)

Kliknij i wybierz “Set PS”, aby ustawić i zapisać numer pozycji presetu (1~128), kliknij “sure”, aby zapisać. Wywołując określone specjalne numery presetów można wyświetlić menu kamery obrotowej.



Sprawdź i ustaw protokoły, adres, interfejs i szybkość transmisji. Wszystkie te parametry muszą być zgodne z ustawieniami kamery obrotowej. Jeżeli tak jest tester jest gotowy do wykonania testu. Po ustawieniu parametrów tester może sterować funkcjami PTZ oraz obiektywem.

Sterowanie funkcjami PTZ z ekranu dotykowego:

Przyciśnij lewą, prawą, górną lub dolną część ekranu dotykowego, aby sterować funkcjami PTZ odnośnie kierunków obrotu. Poprzez zbliżanie i oddalanie dwóch palców na ekranie dotykowym można zmniejszać lub zwiększać przybliżenie obiektywu (funkcje PTZ zoom).



2) Obraz wideo i ustawienia zapisywania

Kliknij ikonę ustawień "set", aby wejść do ustawień obrazu analogowego, takich jak jasność, contrast, nasycenie koloru. Możliwe jest również ustawienie sposobu zapisu plików po wykonaniu zrzutu obrazu lub zapisie. Możliwy jest zapis automatyczny lub manualny.

Po wyborze zapisu manualnego, użytkownik może nadawać nazwy i zapisywać pliki manualnie.

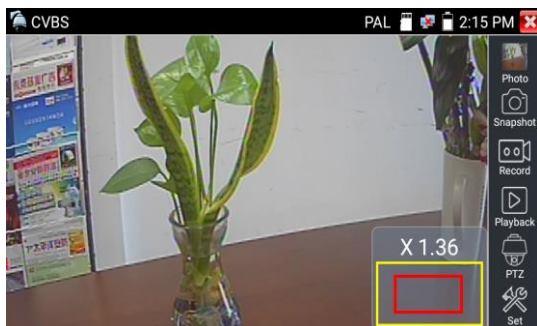


(3) 4-krotne powiększenie wyświetlanego obrazu i wyjście wideo

Gdy obraz jest wyświetlany z wejścia wideo, wciśnij klawisz , aby wejść do funkcji powiększania obrazu (zoom), wciśnij ponownie, aby wyjść z tej funkcji.

Używanie ekranu dotykowego do sterowania funkcjami PTZ odnośnie kierunku obrotu kamery:

Przyciśnij lewą, prawą, górną lub dolną część ekranu dotykowego, aby obrócić kamerę PTZ w żądanym kierunku. Zbliżanie i oddalanie dwóch palców na ekranie dotykowym umożliwia zmniejszanie lub powiększanie obrazu.

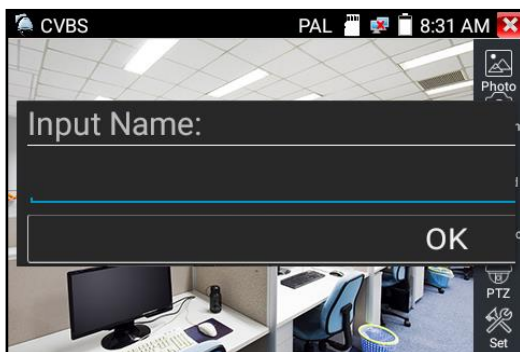


Dla wejścia analogowego obraz przesyłany jest w rozdzielczości 720x480 pikseli, w przypadku powiększenia, obraz jest niewyraźny – jest to normalne dla tej rozdzielczości. Natomiast w przypadku cyfrowego wejścia sieciowego obrazu, które obsługuje wysokie rozdzielczości, powiększony obraz pozostaje nadal wyraźny, pomimo iż rozdzielczość ekranu testera wynosi 480x320 pikseli. Jest to bardzo przydatne dla instalacji kamer IP.

(4) Zrzut obrazu

Kliknij ikonę zrzutu obrazu (Snapshot) gdy wyświetlany jest obraz z wejścia wideo, aby wykonać zdjęcie z obrazu wideo i zapisać aktualnie przechwyconą klatkę obrazu na kartę pamięci SD jako plik JPEG.

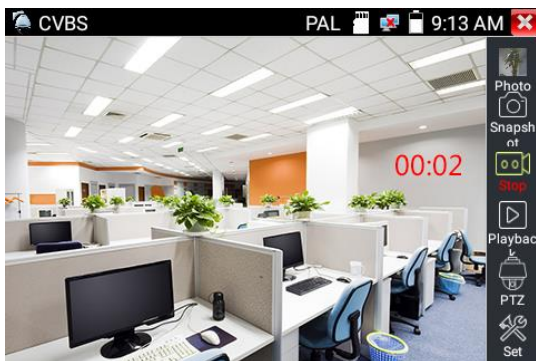
Jeżeli urządzenie jest ustawione w trybie manualnym zapisu, wtedy na ekranie pojawi się okienko do wprowadzenia nazwy pliku “Input Name” i możliwe będzie wprowadzenie nazwy pod jaką zostanie zapisany przechwycony obraz. Jeżeli urządzenie jest ustawione w tryb zapisu automatycznego nazw plików, okienko nie zostanie wyświetlone.



(5) Zapis wideo

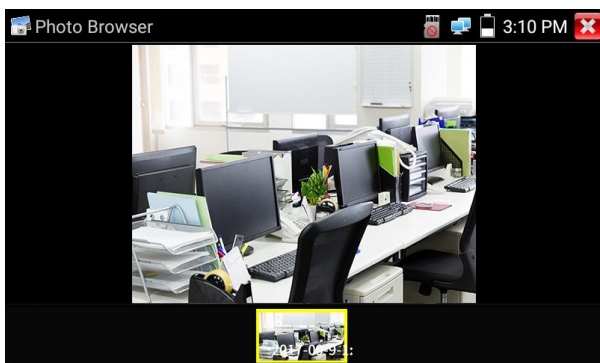
Po kliknięciu ikony zapisu wideo (Record), tester rozpocznie zapis obrazu wideo. Czerwona ikona zapisu pojawi się na ekranie i zacznie migać, a licznik czasu będzie wskazywał czas jaki upłynął od rozpoczęcia zapisu wideo. Kliknij na ikonę "Record" ponownie, aby zakończyć nagrywanie i zapisać plik wideo na karcie SD.

Jeżeli wybrany zostanie zapis manualny, przed rozpoczęciem zapisu zostanie wyświetlone okienko do wprowadzenia nazwy pliku "Input Name" i możliwe będzie wprowadzenie nazwy pliku (do użycia chińskie znaki, angielskie litery lub cyfry) jaki zostanie zapisany na karcie SD. Tester oczywiście zapisze plik na karcie SD po zakończeniu nadrywania. Jeżeli wybierzemy zapis automatyczny, tester będzie automatycznie zapisywał pliki na karcie po zakończeniu zapisu.

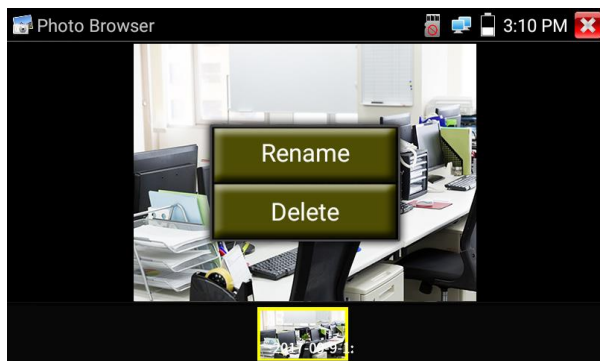


(6) Zdjęcia

Kliknij ikonę "photo", aby wejść do trybu wyświetlania zdjęć. Kliknij wybraną miniaturę zdjęcia do wyświetlenia na ekranie. Podwójne kliknięcie na zdjęciu spowoduje jego wyświetlenie na pełnym ekranie. Ponowne podwójne kliknięcie spowoduje wyjście z trybu wyświetlania na pełnym ekranie.

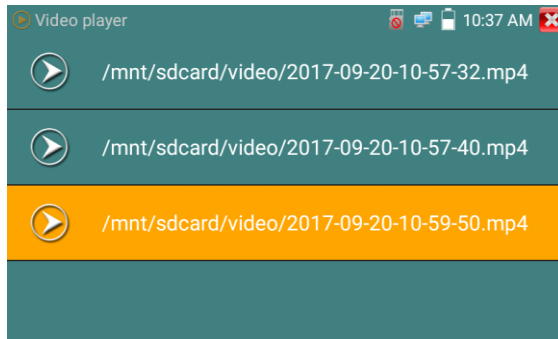


W celu zmiany nazwy (Rename) lub skasowania (Delete) danego zdjęcia kliknij i przytrzymaj określone zdjęcie, aż do momentu pojawienia się poniższego ekranu:

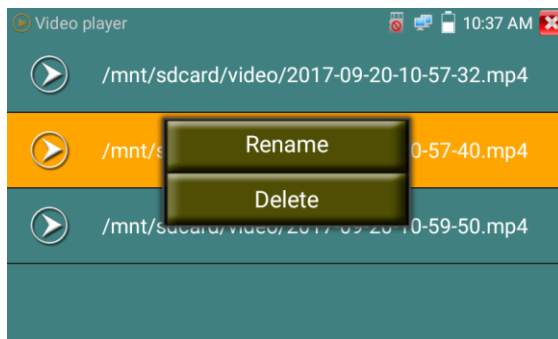


(7) Odtwarzanie zapisanego obrazu wideo

Kliknij ikonę odtwarzania (Playback), aby obejrzeć wcześniej zapisane pliki wideo. Przyciśnij pozycję określonego pliku wideo, który chcesz obejrzeć.



W celu zmiany nazwy (Rename) lub skasowania (Delete) danego pliku wideo kliknij i przytrzymaj określoną pozycję pliku, aż do momentu pojawienia się poniższego ekranu:



Pliki wideo mogą być również odtwarzane z aplikacji "Video Player" dostępnej z głównego menu.

3.3.10 Test kamery CVI

W celu wykonania testów kamery HD CVI, kamery obrotowej CVI oraz testów sterowania PTZ, kliknij na ikonę  .

Gdy sygnał HD CVI jest obecny na wejściu, tester wyświetli obraz w rozdzielczości, która będzie wyświetlona na górnym pasku. Podwójne naciśnięcie na obrazie spowoduje wyświetlenie obrazu w trybie pełnego ekranu.

Tester obsługuje rozdzielczości obrazu do 8MP: 3840x2160p 12.5/15kl/s, 1280x720p 25kl/s, 1280x720p 30kl/s, 1280x720p 50kl/s, 1280x720p 60kl/s, 1920x1080p 25kl/s, 1920x1080p 30kl/s,

2560x1440

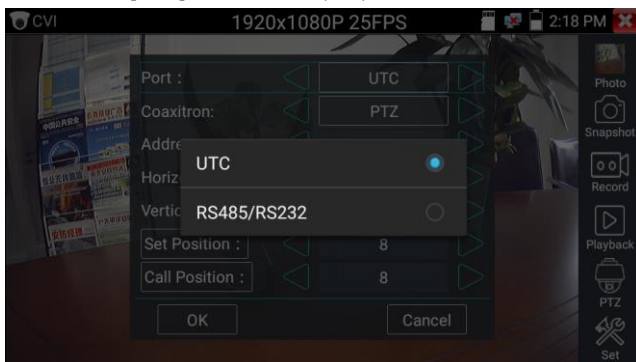


(1) Sterowanie PTZ

1.1 Sterowanie PTZ przez przewód koncentryczny (Coaxial PTZ)

Kliknij ikonę "PTZ" na prawym pasku narzędzi, aby wykonać odpowiednie ustawienia.

"Port": wybierz sterowanie przez przewód koncentryczny.



Wprowadź adres PTZ, aby wykonać ustawienia parametrów.



W celu wykonania instrukcji proszę odnieść się do rozdziału “3.3.9 PTZ (1) Test kamery analogowej”.



Adres PTZ w testerze musi być zgodny z adresem kamery obrotowej lub dekodera, wtedy tester jest gotowy do przetestowania funkcji PTZ. Po ustawieniu parametrów, tester może sterować funkcjami PTZ i obiektywem.



Sterowanie PTZ przez ekran dotykowy:

Przyśnij lewą, prawą, górną lub dolną część ekranu dotykowego, aby obrócić kamerę PTZ w żądanym kierunku. Zbliżanie i oddalanie dwóch palców na ekranie dotykowym umożliwia zmniejszanie lub powiększanie obrazu (sterowanie PTZ obiektywem).

Ustawienie pozycji presetu:

Ustaw kamerę PTZ na żądaną pozycję presetu, wprowadź numer pozycji presetu. Wciśnij „Ustaw pozycję” (Set Position), aby zakończyć ustawianie presetu.



Wywołanie pozycji presetu:

Naciśnij na ikonę funkcji PTZ, wprowadź numer pozycji presetu. Wciśnij „Wywołaj preset” (Call Position), aby zakończyć operację wywołania pozycji presetu.



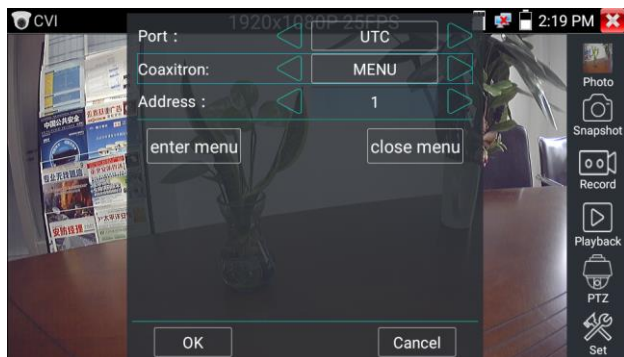
1.2 Sterowanie RS485



W celu wykonania instrukcji proszę odnieść się do rozdziału “3.3.9 PTZ (1) Ustawienie parametrów sterowania PTZ”.

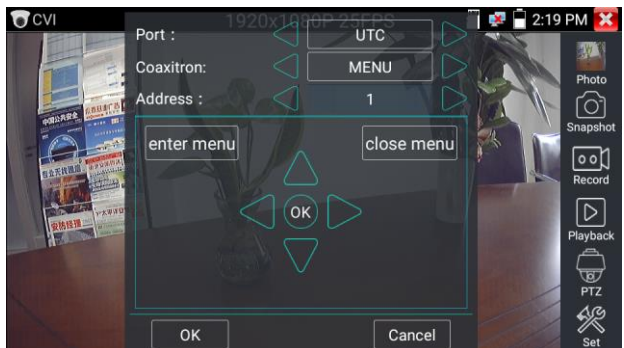
(2) Dostęp do menu ustawień kamery po przewodzie koncentrycznym

Przełącz na ustawienie “UTC”, wybierz “menu ustawień”, aby wejść do menu kamery obrotowej.

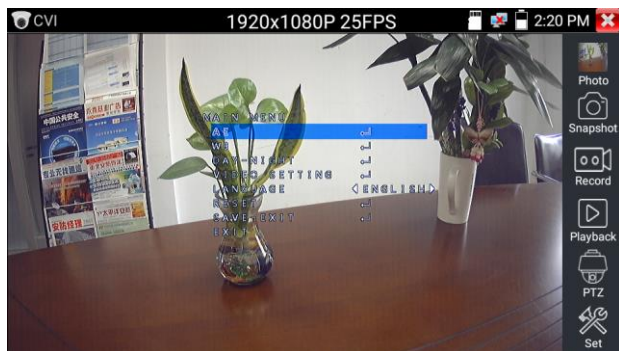


Wprowadź kod adresu wywołania menu kamery obrotowej, po zakończeniu ustawień parametrów,

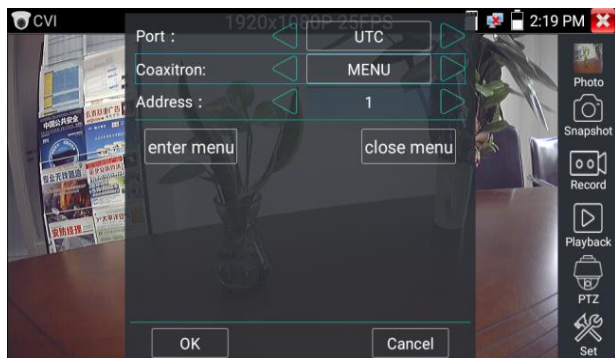
przyciśnij przycisk “Enter” lub kliknij na ikonę , aby wywołać menu kamery obrotowej.



Do ustawienia parametrów wykorzystaj przyciski: 



(3) Opis funkcji Zrzut obrazu, Zapis, Przeglądarka zdjęć oraz odtwarzacz wideo znajduje się w rozdziale “3.3.9 PTZ (1) Test kamery analogowej”. Przyciśnij „Zamknij menu” (Close menu), aby wyjść z menu kamery.

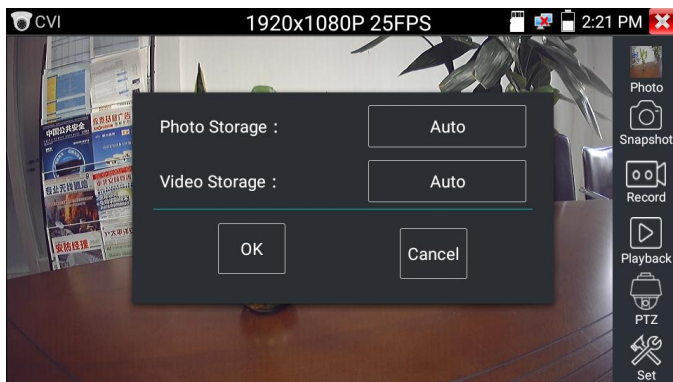


(4) Zapis ustawień

Kliknij ikonę „Ustawienia” (Set) na prawym pasku narzędzi, aby wejść do zapisu ustawień.

Możliwy jest zapis automatyczny oraz zapis manualny.

Gdy zostanie wybrany zapis manualny, użytkownik może nadać nazwy zapisywanym plikom.



3.3.11 Test kamery TVI

W celu wykonania testów kamery HD TVI, kamery obrotowej TVI oraz testów sterowania PTZ, kliknij na ikonę .

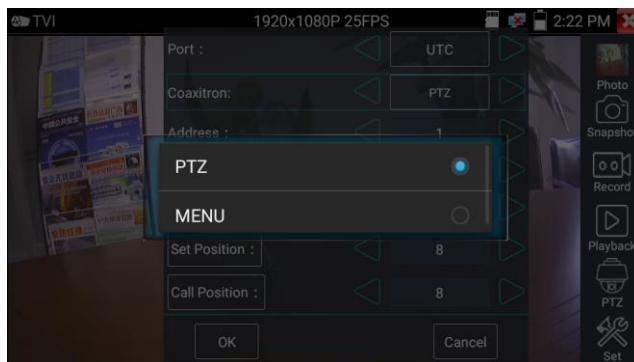
Gdy sygnał HD TVI jest obecny na wejściu, tester wyświetli obraz w rozdzielczości, która będzie wyświetlona na górnym pasku. Podwójne naciśnięcie na obrazie spowoduje wyświetlenie obrazu w trybie pełnego ekranu.

Tester obsługuje następujące rozdzielczości obrazu: 1280x720p 25kl/s, 1280x720p 30kl/s, 1280x720p 50kl/s, 1280x720p 60kl/s, 1920x1080p 25kl/s, 1920x1080p 30kl/s, 1920x1080p 50kl/s, 1920x1080p 60kl/s, 2048x1536p 18kl/s, 2048x1536p 25kl/s, 2048x1536p 30kl/s, 2560x1440p 15kl/s, 2560x1440p 25kl/s, 2560x1440p 30kl/s, 2688x1520p 15kl/s, 2592x1944p 12.5kl/s, 2592x1944p 20kl/s, 3840x2160p 12.5/15kl/s.



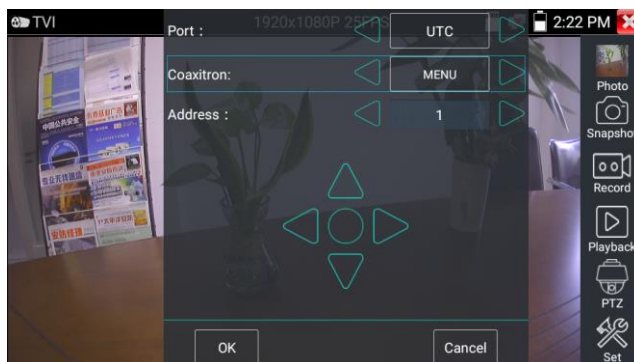
Dostęp do menu ustawień kamery po przewodzie koncentrycznym

Przełącz na ustawienie “UTC”, wybierz “menu ustawień”, aby wejść do menu kamery obrotowej.



Wprowadź kod adresu wywołania menu kamery obrotowej, po zakończeniu ustawień parametrów,

przyciśnij przycisk “Enter” lub kliknij na ikonę  , aby wywołać menu kamery obrotowej.



Więcej instrukcji dotyczących poszczególnych funkcji (takich jak Sterowanie PTZ, Menu ustawień kamery po przewodzie koncentrycznym, Zrzut obrazu, Zapis i Odtwarzanie, itp. znajduje się w rozdziale „3.3.10 Test kamery CVI”.

3.3.12 Test kamery AHD

W celu wykonania testów kamery AHD, kamery obrotowej AHD oraz testów sterowania PTZ, kliknij na ikonę .

Gdy sygnał AHD jest obecny na wejściu, tester wyświetli obraz w rozdzielczości, która będzie wyświetlona na górnym pasku. Podwójne naciśnięcie na obrazie spowoduje wyświetlenie obrazu w trybie pełnego ekranu.

Tester obsługuje następujące rozdzielczości obrazu: 1280x720p 25kl/s, 1280x720p 30kl/s, 1920x1080p 25kl/s, 1920x1080p 30kl/s, 2048x1536p 18kl/s, 2048x1536p 25kl/s, 2048x1536p 30kl/s, 2560x1440p 15 kl/s, 2560x1440p 25 kl/s, 2560x1440p 30kl/s, 2592x1944p 12.5kl/s, 2592x1944p 20kl/s, 3840x2160p 15kl/s.



(1) Sterowanie PTZ przez przewód koncentryczny (Coaxial PTZ)

Sterowanie UTC: wybierz sterowanie “PTZ” lub sterowanie “PTZ-2” (kamera AHD ma dwa różne rozkazy, jeżeli po wyborze “PTZ” sterowanie nie działa, proszę wybrać “PTZ-2”).



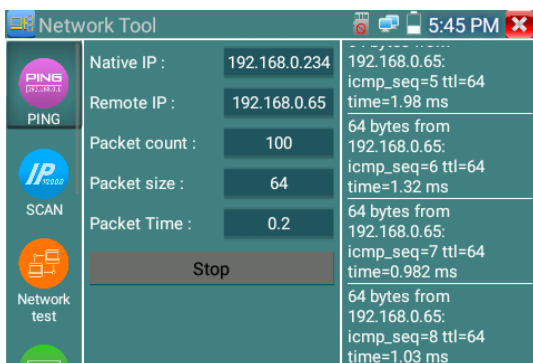
W przypadku sterowania PTZ za pomocą kamery AHD, nie są wymagane żadne ustawienia parametrów.

Więcej instrukcji dotyczących poszczególnych funkcji znajduje się w rozdziale „3.3.10 Test kamery CVI”.

3.3.13 Narzędzia sieciowe

(1) Test PING

Podłącz kabel sieciowy do portu LAN i kliknij ikonę , aby otworzyć narzędzie do testowania funkcji PING. Możesz ustawić swój Lokalny (natywny) adres IP (Native IP), Zdalny adres IP (Remote IP) (np. kamery IP), Liczbę pakietów (Packet count), Rozmiar pakietu (Packet size), Czas pakietu (Packet time) oraz Opóźnienie (Timeout). Wciśnij “Start”, aby rozpocząć test PING. Jeżeli kamera IP lub urządzenie sieciowe nie są skonfigurowane poprawnie lub są nie podłączone, wyświetlona zostanie informacja „Docelowy host nieosiągalny” (Destination host unreachable) lub będzie 100% utraconych pakietów. Jeżeli tester połączy się z urządzeniem, wyśle i odbierze pakiety, liczba utraconych pakietów będzie 0%.

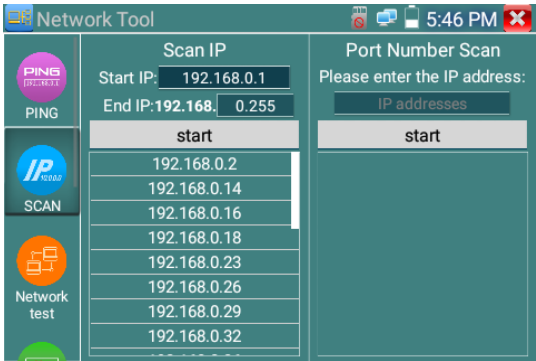


Zastosowanie: Funkcja PING jest jednym z najbardziej podstawowych sieciowych narzędzi diagnostycznych. Jest używana do testowania czy podłączona kamera IP lub inne urządzenie sieciowe podłączone do portu Ethernet pracuje normalnie i czy adres IP jest poprawny. Normalnym zjawiskiem jest, że pierwszy pakiet danych zostanie zgubiony przy rozpoczęciu testowania.

(2) Skanowanie adresów IP

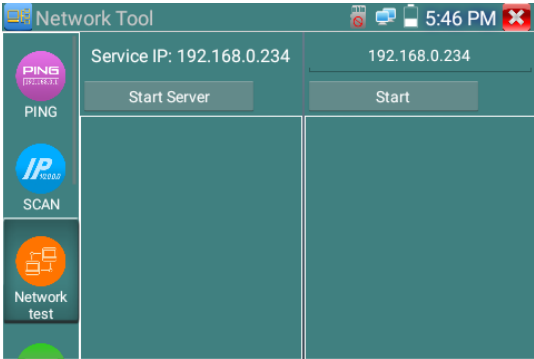


Podłącz kabel sieciowy do portu LAN, kliknij ikonę , aby wejść do funkcji. Ustaw swój zakres wyszukiwania adresów IP, poprzez zmianę początkowego i końcowego adresu IP. Kliknij przycisk „Start”, aby przeskanować zakres adresów IP. Możesz również wprowadzić adres IP w pole “Skanowanie numeru portu” (Port Number Scan), aby przeskanować czy występują otwarte porty.

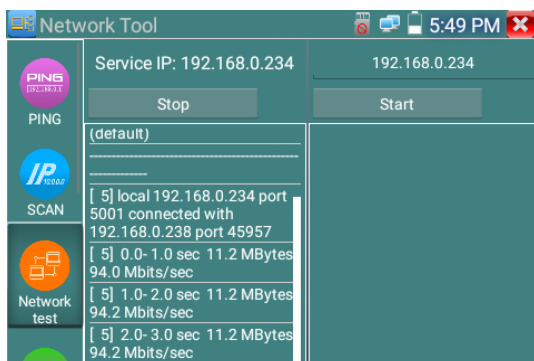


(3) Test sieci (test szerokości pasma Ethernet)

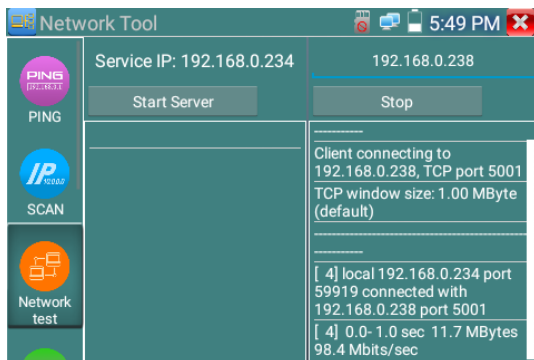
W celu wykonania testu wymagane są dwa testery IP. Jeden jest używany jako serwer, a drugi jako klient. Obydwa urządzenia, żeby się skomunikować, muszą się znajdować w tej samej podsięci. Kliknij ikonę , aby otworzyć aplikację Testera Sieci (Network Tester).



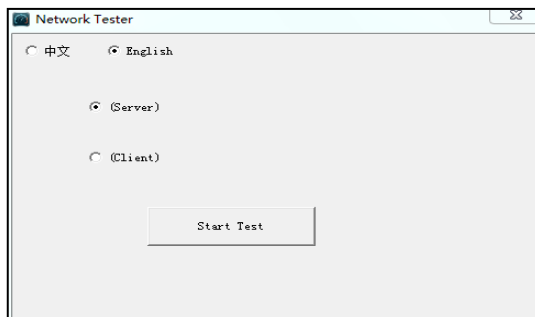
a) Uruchomienie serwera: Kliknij przycisk “Start Server”, aby używać testera jako serwer. Jego adres IP zostanie wyświetlony na górze ekranu.



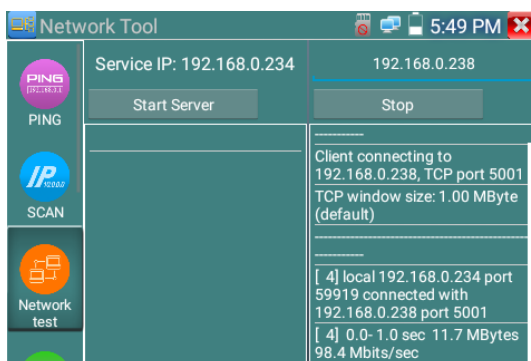
b). Rozpoczęcie testu wysyłania pakietów: Użyj drugiego testera IP, wpisz w pole w górnym, prawym narożniku ekranu adres IP serwera. Ta aplikacja jest używana do wysyłania pakietów w celu przetestowania prędkości sieci. Kliknij przycisk “Start”, aby wysłać pakiety i rozpocząć testowanie.



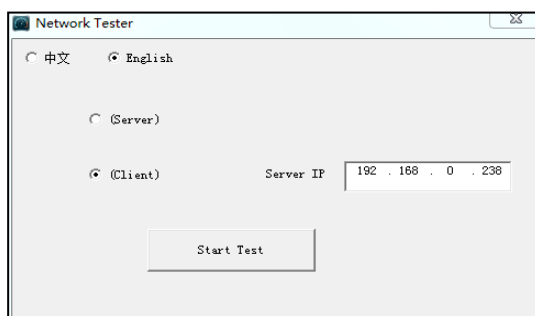
Można również przetestować szerokość pasma sieci przy użyciu komputera i kompatybilnego oprogramowania sieciowego do testowania pasma sieci. Zainstaluj oprogramowanie do testowania pasma sieci na komputerze, jako Klient lub Serwer, aby wykonać wzajemny test z testerem. Jeżeli komputer używany jest jako serwer, adres IP komputera to: 192.168.0.39 .



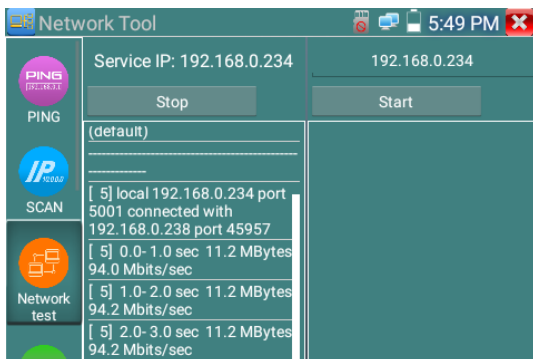
Jeżeli tester jest używany jako Klient, jego adres IP to: 192.168.0.238. Serwer i Klient znajdują się w tej samej podsieci z różnymi adresami IP. Wpisz adres IP Serwera 192.168.0.39 do testera oraz kliknij "Start", aby przetestować szerokość pasma sieci.



Tester może być również używany jako Serwer, a komputer jako Klient (wybierz Klient, wprowadź adres IP testera).

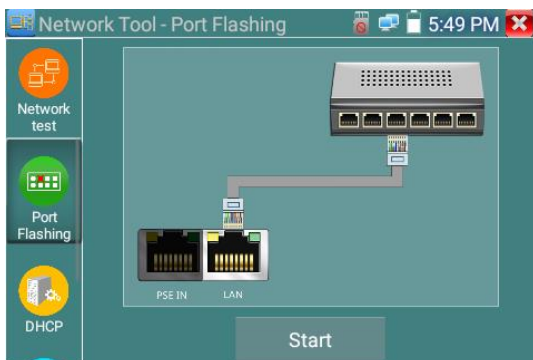


Gdy używamy testera jako Serwer, wyświetlone zostaną wyniki:

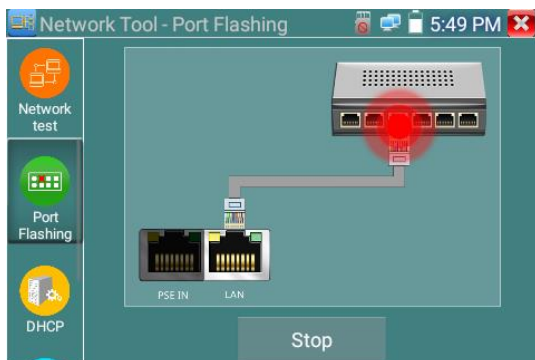


(4) Fleszowanie portu

Podłącz kabel sieciowy do portu “LAN” testera, kliknij ikonę  , aby otworzyć aplikację do fleszowania portu (Port Flashing). Kliknij “Start”. Tester wyśle unikalne polecenie, aby wykonać fleszowanie podłączonego portu LAN switcha.



Jeżeli tester i switch PoE są poprawnie podłączone, port LAN switcha POE jest fleszowany ze specjalną częstotliwością, w przeciwnym przypadku żadne zmiany na porcie LAN nie zostaną wykonane.

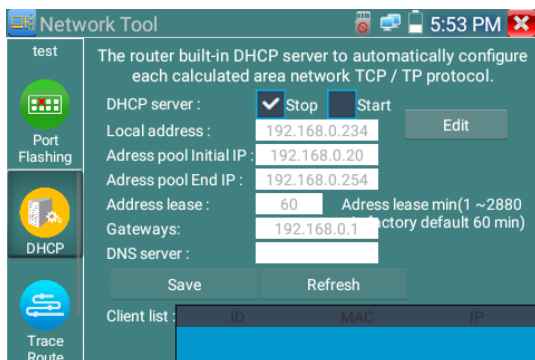


Zastosowanie:

Tester wysyła specjalne polecenie na określonej częstotliwości, aby wykonać fleszowanie podłączonego portu LAN, co umożliwi instalatorom łatwe i szybkie znalezienie podłączonego przewodu Ethernet. Funkcja ta może zabezpieczyć przed błędnym podłączeniem lub rozłączeniem nieodpowiedniego przewodu i wywołania zerwania połączenia sieciowego.

(5) Serwer DHCP

Kliknij na ikonę DHCP, aby otworzyć aplikację Serwera DHCP. Zaznacz pole wyboru “Start” na górze i wykonaj żądane zmiany ustawień sieciowych. Kliknij „Zapisz” (Save), aby rozpocząć przypisywanie dynamicznych adresów IP dla kamer IP i innych urządzeń sieciowych. Kliknij przycisk odświeżania “Refresh”, aby sprawdzić swoją listę klientów.



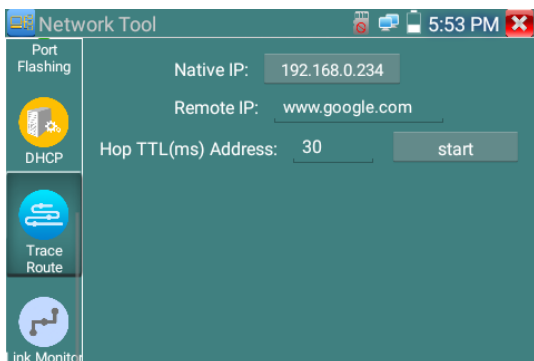
(6) Trasy routowania

Funkcja jest używana do określenia ścieżki pakietów IP docierających do adresu docelowego.

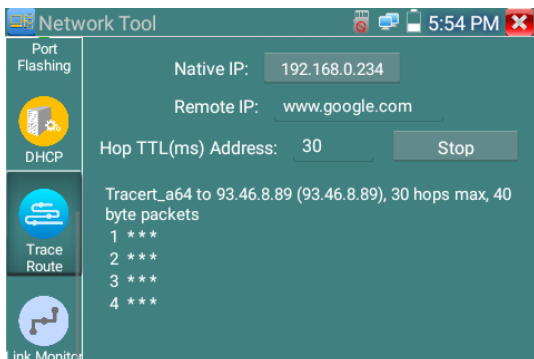
Uwaga: Funkcja testująca trasę routowania ma charakter poglądowy, dla dokładnych testów routingu pakietów proszę użyć profesjonalnego testera sieci Ethernet.

Kliknij ikonę , aby wejść do funkcji tras.

Wpisz śledzony adres IP lub nazwę domeny w pole zdanego hosta (Remote Host IP). Ustaw maksymalną liczbę skoków, domyślnym ustawieniem jest 30.



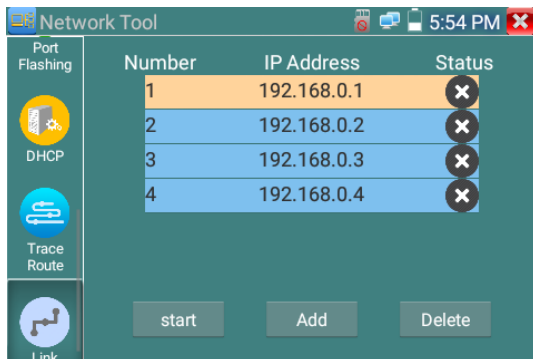
Kliknij "Start", aby wyświetlona została ścieżka do adresu docelowego.



(7) Monitor połączeń

Kliknij ikonę , aby otworzyć aplikację monitora połączeń (Link Monitor). Aplikacja ta jest używana, aby zobaczyć czy adres IP jest zajęty przez inne urządzenie sieciowe. Pozwoli to uniknąć nowych konfliktów adresów sieciowych.

Kliknij “Dodaj” (Add) i wprowadź żądany adres IP. W celu przetestowania różnych podsieci, kliknij na ikonę ustawień “Settings” w głównym menu i wybierz ustawienia IP (IP Settings), aby wprowadzić wymagane zmiany. Gdy żądane adresy IP zostaną dodane na listę monitora połączeń, kliknij “Start”. Jeżeli status adresu IP wyświetla znak “V”, oznacza to, że adres jest zajęty. Jeżeli status adresu IP wyświetla znak „X”, oznacza to, że adres IP jest dostępny. Kliknij “Stop”, aby zakończyć testowanie.



Zastosowanie:

Dodając adres IP kamery lub innego urządzenia sieciowego do aktualnej podsieci, jego nowy adres IP nie może być zajęty, w przeciwnym przypadku wystąpią konflikty IP i urządzenie przestanie poprawnie pracować. Monitor połączeń umożliwia sprawdzenie czy nowo ustawiony adres IP jest zajęty.

3.3.14 Szybkie wykrywanie adresu IP



Podłącz przewód do portu LAN testera. Wciśnij ikonę , aby wejść do aplikacji szybkiego wykrywania adresu IP (Rapid IP Discovery).

Kliknij “Start”, aby wyszukać wszystkie adresy IP podłączonych urządzeń w całej podsieci.

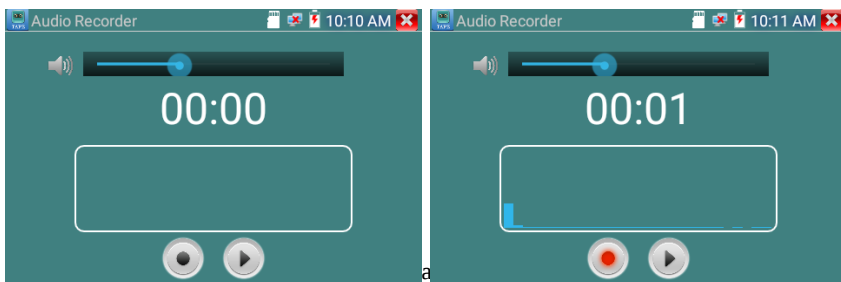
Kliknij “Stop”, aby zakończyć.



3.3.15 Zapis dźwięku

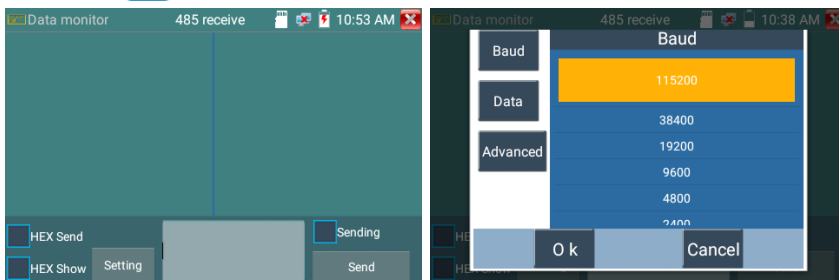


Podłącz urządzenie audio do wejścia dźwięku w testerze. Kliknij ikonę , aby wejść do aplikacji zapisu dźwięku (Audio Recorder). Kliknij czerwony przycisk, aby zatrzymać nagrywanie, urządzenie wyświetli informację o zapisie nagrania.



3.3.16 Monitor danych

Wciśnij ikonę , aby wejść do aplikacji.



Kliknij “Ustawienia” (Setting), aby wybrać szybkość transmisji RS485, musi być taka sama jak szybkość transmisji ustawiona w rejestratorze lub klawiaturze sterującej. Rejestrator lub klawiatura sterująca wysła polecenie do testera, jeżeli zostanie odczytane, nazwa protokołu zostanie wyświetlona u góry po prawej stronie, np. Pelco D, w przeciwnym przypadku zobaczymy brak nazwy: P:---.

Podczas gdy tester odbiera polecenia, wciśnij przycisk , aby wyczyścić.

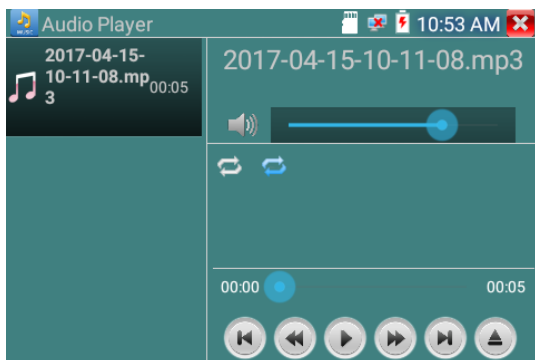
Kod instrukcji sterujących PTZ wysyłanych z wielofunkcyjnej klawiatury lub rejestratora przez port RS485 jest wyświetlany na ekranie. Można w ten sposób sprawdzić status transmisji RS485, poprzez obserwację kodów na wyświetlaczu (szybkość transmisji RS485 musi być taka sama).

Zastosowanie: Ocena poprawnej pracy optycznego nadajnika wideo poprzez sprawdzenie statusów komunikacji RS485. Inżynier może przeanalizować protokół i sprawdzić dane za pomocą

wyświetlanych kodów poleceń.

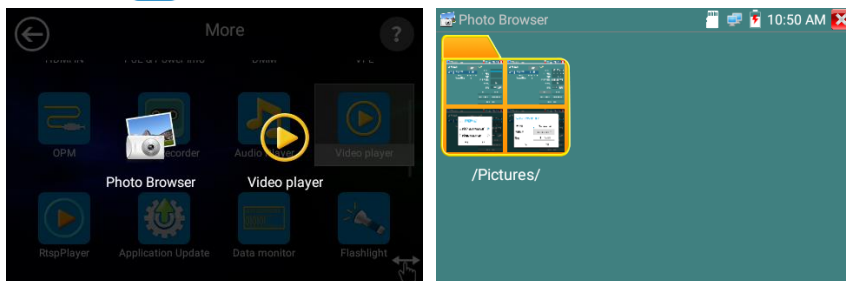
3.3.17 Odtwarzacz dźwięku

Kliknij ikonę , aby wejść do aplikacji. Odtwarzacz dźwięku obsługuje tylko format MP3 plików audio.



3.3.18 Odtwarzacz obrazu

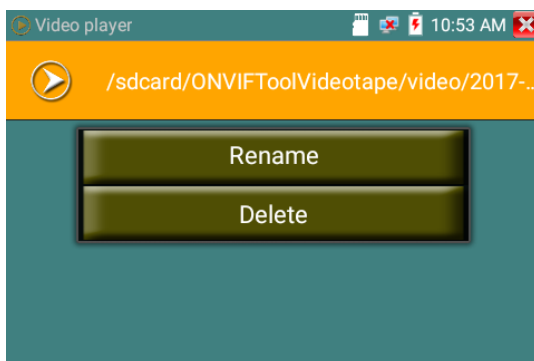
Kliknij ikonę , aby wejść do aplikacji.



Odtwarzacz multimedialny może odtwarzać pliki wideo oraz pliki zdjęć. Obsługuje następujące formaty

wideo: MP4, H.264, MPEG4 oraz MKV. Pliki zapisane przez tester mogą być bezpośrednio odtwarzane za pomocą aplikacji „Media player”. „Media player” automatycznie wyświetli pliki wideo zapisane na karcie SD. Kliknij na plik, który chcesz odtworzyć. Kliknij RETURN, aby wyjść.

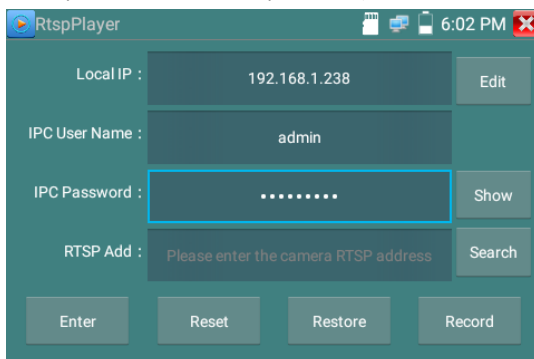
W celu zmiany nazwy lub usunięcia istniejącego pliku, przyciśnij na nazwę pliku przez kilka sekund, aż pokaże się poniższy ekran. Możliwa jest wówczas zmiana nazwy pliku lub usunięcie pliku poprzez przyciśnięcie żądanej opcji.



3.3.19 Odtwarzacz strumienia RTSP

Aplikacja odtwarzania strumienia RTSP (RTSP Player) pozwala oglądać strumień wideo RTSP z kamery IP. Jeżeli nie był możliwy podgląd kamery poprzez protokół ONVIF lub aplikację do testowania kamer IP, możliwe jest, że kamera posiada wbudowany strumień RTSP, który umożliwia podgląd obrazu na żywo.

Z głównego menu wybierz katalog "Narzędzia" (APP Tool) i następnie wybierz aplikację odtwarzacza "RTSP Player", aby uruchomić program. Jeżeli kamera IP używa strumienia MJPEG, wybierz ikonę RTSP. Jeżeli kamera IP używa strumienia H.264, wybierz ikonę RTSP HD.



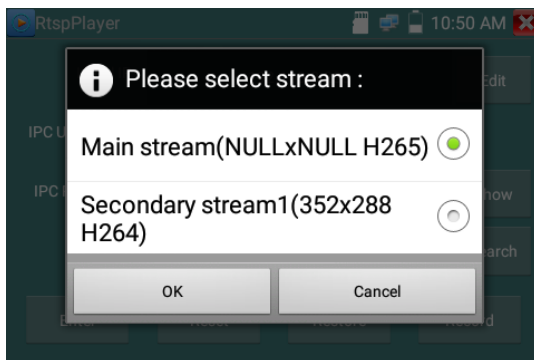
Lokalne IP: Jest to adres IP testera.

Dodaj RTSP: Jest to miejsce w którym można manualnie wprowadzić adres URL strumienia RTSP kamery IP lub kliknąć opcję Wyszukaj (Search), aby przeszukać sieć w poszukiwaniu kamer, które używają strumieni RTSP.

Nazwa użytkownika kamery IP: Wprowadź nazwę użytkownika kamery IP.

Hasło kamery IP: Wprowadź hasło kamery IP.

Gdy już wszystkie wymagane informacje zostaną wprowadzone, wciśnij Enter na dole po lewej stronie, aby obejrzeć strumień RTSP.



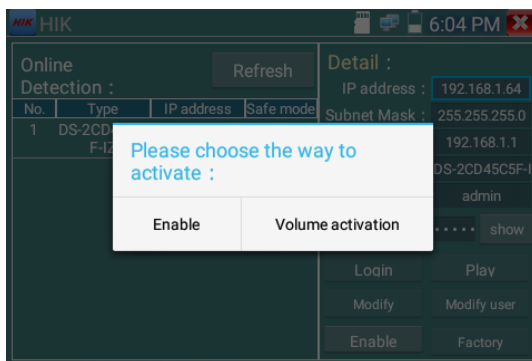
Uwaga: w przypadku gdy tester automatycznie nie wykrywa strumienia RTSP, skorzystaj ze specyfikacji producenta kamery, aby znaleźć określony adres URL strumienia dla tej kamery. Informacje takie można często też znaleźć w Internecie poprzez wpisanie nazwy modelu kamery oraz słowa „rtsp”.

3.3.20 Narzędzia testowe Hikvision

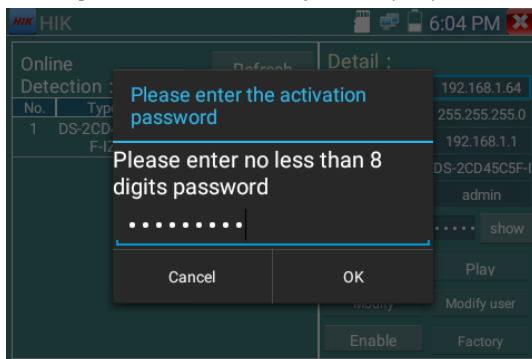
Aplikacja narzędzi testowych Hikvision (Hik test tool) została zaprojektowana w celu aktywacji oraz poszukiwania błędów kamer Hikvision. Umożliwia automatyczną identyfikację nieaktywowanych kamer Hikvision, oraz wyświetlanie obrazu z kamer Hikvision.

Wciśnij ikonę , aby wejść do aplikacji.

1. **Aktywacja Hikvision:** Po podłączeniu nieaktywnej kamery Hikvision do testera, zostanie ona automatycznie zidentyfikowana i wyświetlony zostanie komunikat “Nieaktywna” (Unactivate) w trybie ochronnym. Wybierz konieczną aktywację kamery klikając w dolnym prawym narożniku na przycisk „Włącz” (Enable), wyświetlona zostanie informacja: „kamera jest nieaktywna, aktywować teraz?” (“the camera is not activate, activate now ?”).

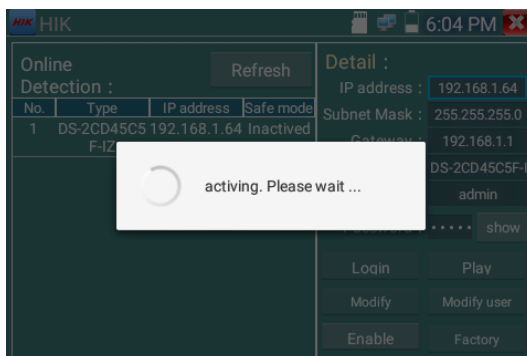


2. **Wprowadzenie hasła:** Wprowadź nowe hasło, wciśnij “OK”, aby aktywować.



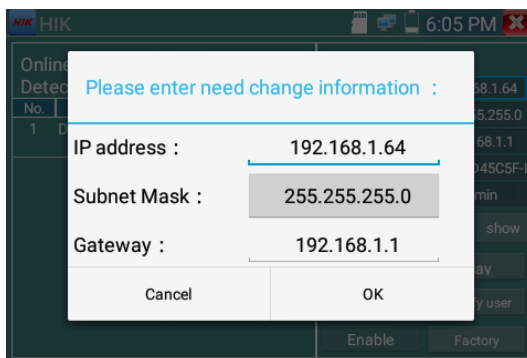
3. Potwierdzenie aktywacji

Po aktywacji kamery program modyfikuje domyślnie ustawienia kamery IP. Możliwość aktywowania wielu kamer w sieci lokalnej, wyskakujące menu do modyfikowania adresów IP, poprawiają wydajność obsługi.

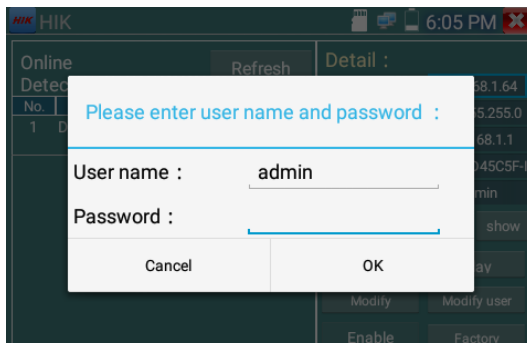


Odtwarzanie: Wyświetla obraz z kamery.

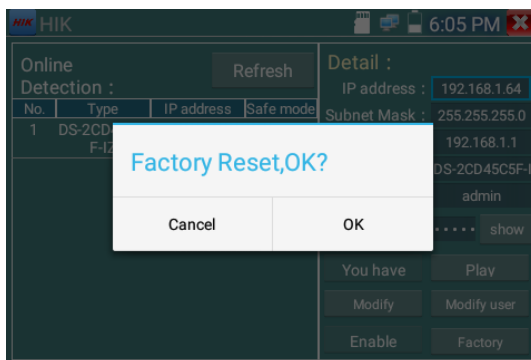
Modyfikacja informacji sieciowych: Zmiana adresu IP kamery, maski podsieci, adresu bramy, itp.



Modyfikacja informacji użytkownika: Modyfikacja nazwy użytkownika i hasła kamery.



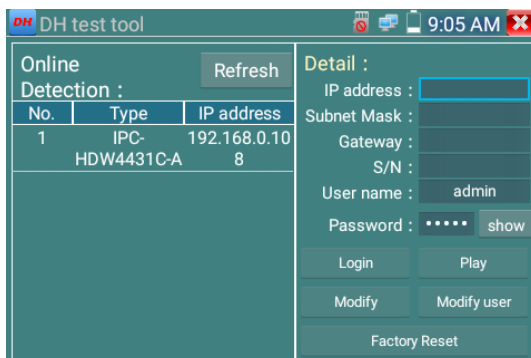
Reset fabryczny: Przywrócenie ustawień fabrycznych kamery.



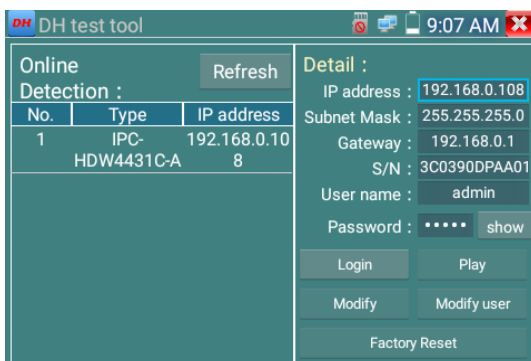
3.3.21 Narzędzia testowe Dahua

Narzędzia testowe Dahua (Dahua test tool) zostały zaprojektowane dla instalacji i poszukiwania błędów kamer IP Dahua. Umożliwiają wyświetlanie obrazu, modyfikowanie ustawień IP, nazwy użytkownika i hasła kamery, itp. Usprawniają testowanie kamer Dahua, tak aby było bardziej wygodne i szybko.

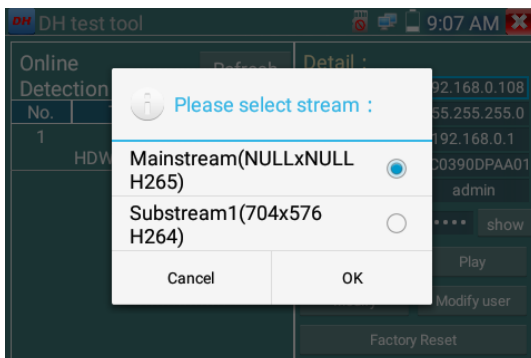
Kliknij ikonę “DH” , aby uruchomić narzędzia testowe Dahua.



Wybierz kamerę z menu kamer wykrytych w sieci, jeżeli kamera obsługuje logowanie bez weryfikacji, możesz kliknąć bezpośrednio “play” w celu podglądu obrazu z kamery.

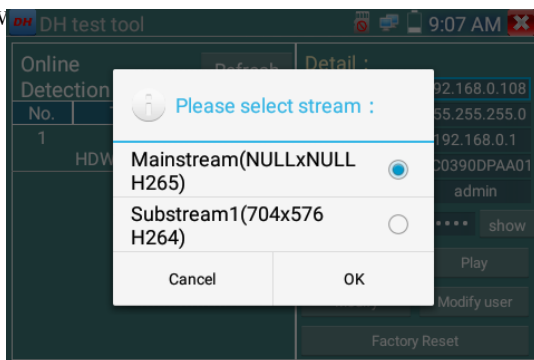


Wyświetlone zostanie menu z wyborem strumienia, można wybrać strumień główny lub pomocniczy do przetestowania.

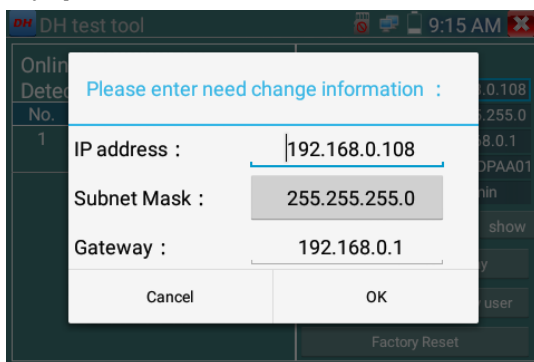


Jeżeli kamera nie obsługuje logowania bez weryfikacji, proszę wybrać “camera” z menu kamer wykrytych w sieci oraz wprowadzić poprawną nazwę użytkownika i hasło, a następnie kliknąć zaloguj “log in”. Po pomyślnym zalogowaniu, kamera jest gotowa do przetestowania.

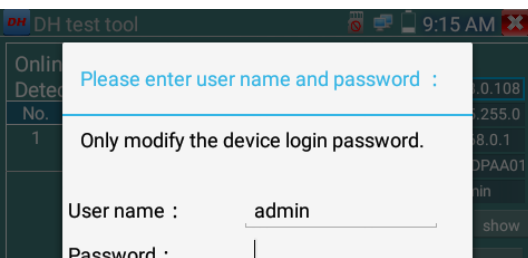
Odtwarzanie: W DH test tool kliknąć przycisk **Play** aby zobaczyć obraz na żywo.



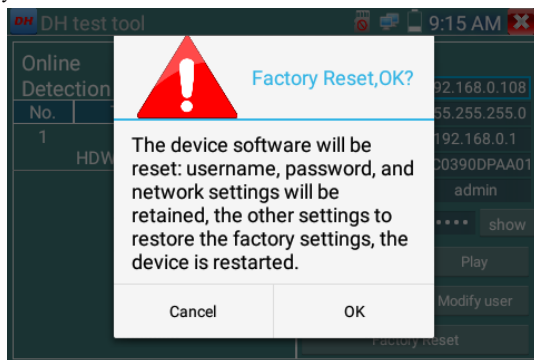
Modyfikacja informacji sieciowych: Modyfikacja parametrów kamery, takich jak: adres IP, maska podsieci, adres bramy, itp.



Modyfikacja informacji użytkownika: Modyfikacja nazwy użytkownika i hasła kamery podłączonej przez Onvif, za pomocą narzędzi Dahua, aplikacji testowania kamer IP (nie dotyczy nazwy użytkownika i hasła interfejsu przeglądarki (web)).



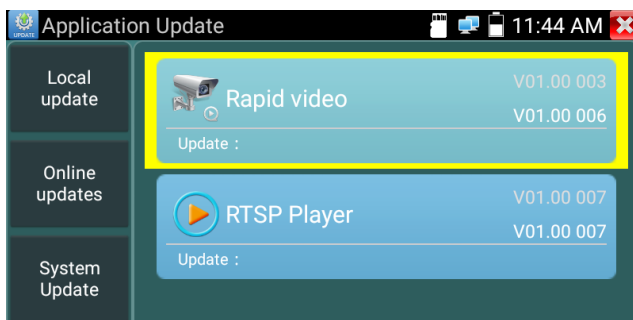
Fabryczny reset ustawień: Oznacza tak zwany miękki reset ustawień, nazwa użytkownika, hasło oraz ustawienia sieciowe urządzenia zostaną zachowane. Pozostałe ustawienia zostaną przywrócone do ustawień fabrycznych.



3.3.22 Aktualizacja

Skopiuj pobrany plik aktualizacji na kartę SD do katalogu "update". Jeżeli taki katalog nie istnieje, proszę go utworzyć.

Kliknij ikonę , aby otworzyć menu aktualizacji (Update). Wybierz aktualizację lokalną (Local Update), aby wykonać aktualizację z karty SD lub aktualizację przez Internet (Online Update), aby sprawdzić czy jest dostępna jakaś aktualizacja w Internecie. Jeżeli istnieją aplikacje, które wymagają aktualizacji, zostaną one wyświetlone.

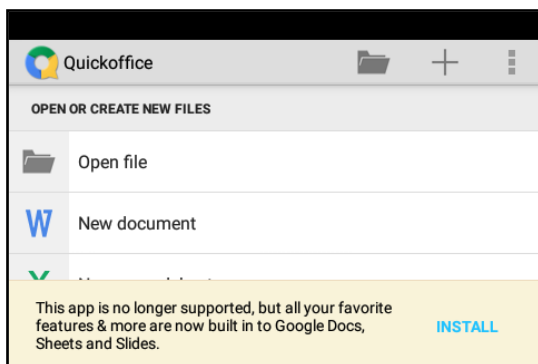


Aktualizacja przez Internet: Podłącz się do Internetu w celu aktualizacji aplikacji.

Aktualizacja systemu: Podłącz się do Internetu w celu aktualizacji systemu.

3.3.23 Narzędzia biurowe

Aplikacja Quick office obsługuje formaty plików aplikacji Excel, Word, PowerPoint i umożliwia ich edycję.

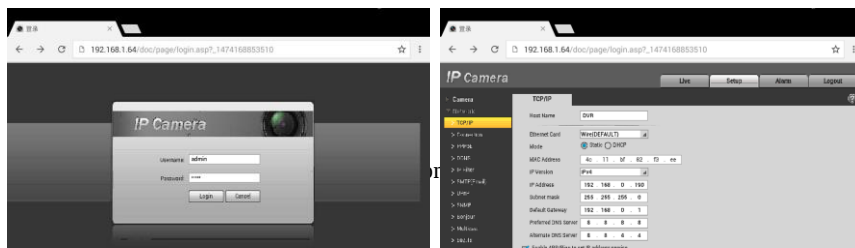


3.3.24 Przeglądarka

Kliknij ikonę , aby uruchomić przeglądarkę internetową.

Wpisz adres IP kamery oraz kliknij “Idź” (Go), aby wejść do interfejsu kamery IP.

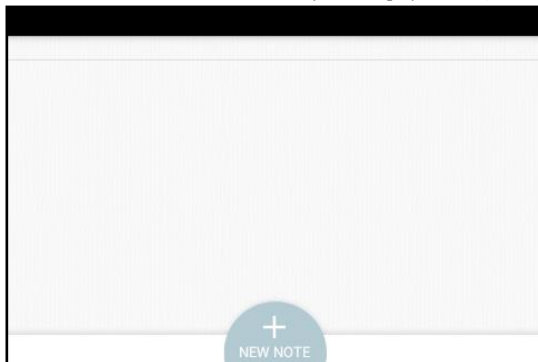
UWAGA: Nie jest możliwy podgląd obrazu na żywo za pomocą przeglądarki. Do podglądu obrazu należy użyć odpowiednich aplikacji dostępnych w testerze.



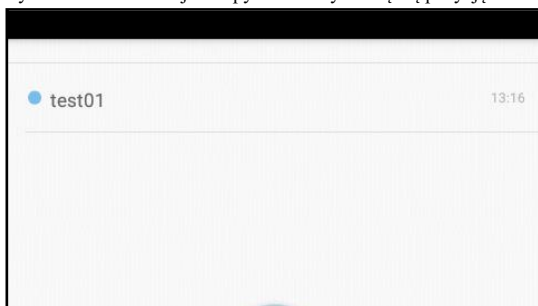
Przeglądarka będzie miała dostęp do interfejsu kamery tylko gdy kamera IP oraz tester będą znajdować się w tej samej podsieci. Jeżeli nie znajdują się w tej samej podsieci, kliknij przycisk „Powrót” (RETURN), aby wyjść. Otwórz aplikację “Ustawienia” (Settings) z głównego menu w celu zmiany adresu IP testera w ustawieniach sieciowych, tak aby był zgodny z podsiecią w której znajduje się kamera IP.

3.3.25 Notatnik

Notatnik może być użyty do zapisu wyników ważnych testów. Kliknij przycisk “Nowa notatka” (NEW NOTE), aby zapisać zawartość. Notatnik może automatycznie zapisywać datę i czas.



Proszę kliknąć ikonę , aby wyświetlić notatnik. Cała zapisana zawartość zostanie wyświetlona. Kliknij na każdą zapisaną pozycję, aby wyświetlić szczegóły. Przyciśnij określoną pozycję przez kilka sekund, zostanie wyświetlona informacja z zapytaniem czy usunąć tą pozycję.



3.3.26 Ustawienia systemowe

Kliknij ikonę  , aby wejść do ustawień.

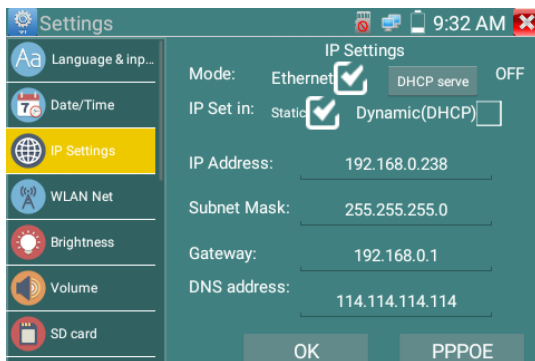
Język: Wybór żądanego języka: angielski, chiński, koreański, rosyjski, włoski, polski, hiszpański, francuski lub japoński.

Klawiatura: Wybór klawiatury językowej lub instalacja innej klawiatury.

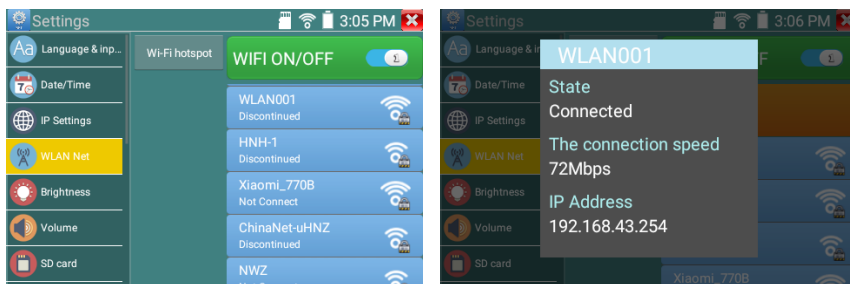


Data/Czas: Ustawienie daty/czasu testera.

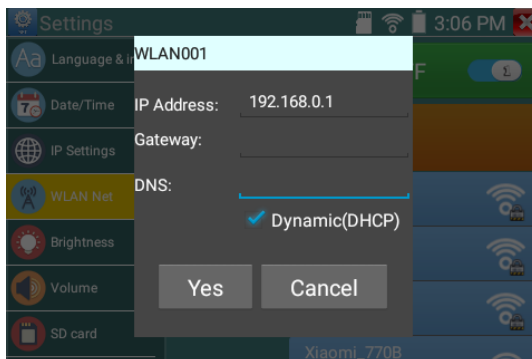
Ustawienia IP: Manualne ustawienie adresu IP, maski podsieci, domyślnej bramy oraz adresu DNS lub wybór przydziału dynamicznego (Dynamic allocation) z użyciem DHCP.



Sieć WLAN: Wyłączenie lub włączenie sieci WiFi poprzez wciśnięcie przycisku “Otwórz WiFi” (Open the WiFi). Gdy sieć WiFi jest włączona kliknij, aby wyszukać dostępne sieci w twoim otoczeniu. Zostanie wykonane skanowanie i wyświetlone dostępne sieci.



Wybierz i przyciśnij “WIFI” przez kilka sekund, aby ustawić statyczny adres IP.



Hotspot WiFi: Utworzenie punktu dostępu do sieci poprzez włączenie funkcji hotspot. Wprowadź nazwę SSID sieci i hasło, a następnie kliknij „OK”, aby utworzyć punkt dostępu.

Informacje o wersji: Wyświetlanie informacji o wersji aplikacji. W celu odinstalowania określonej aplikacji przyciśnij jej ikonę przez kilka sekund.

Obrót ekranu wyświetlacza: Kliknięcie na “Obrót ekranu” (Screen Rotation) umożliwia obrót obrazu ekranu testera o 180 stopni. Ta funkcja jest bardzo przydatna dla użytkownika w momencie podłączenia kabla sieciowego do dolnego panelu urządzenia, dzięki niej nie trzeba obracać samego urządzenia.

Skanowanie adresów PTZ: Skanowanie adresów PTZ można włączyć lub wyłączyć przed uruchomieniem aplikacji sterowania PTZ (PTZ controller). Włączenie tej funkcji jest wymagane w przypadku użycia opcji skanowania PTZ w aplikacji PTZ.

Kontakt od użytkownika: Jeżeli mają Państwo jakieś komentarze lub uwagi na temat testera, proszę podłączyć go do sieci i użyć tej opcji do napisania waszego zapytania.

Blokada ekranu: Domyślnie tester nie jest zablokowany. Można ustawić hasło do zablokowania ekranu, wzór blokowania ekranu lub opcję bez blokowania (NO).

Hasło blokowania ekranu: Ustawienie hasła. Można użyć cyfr, liter lub znaków specjalnych do stworzenia hasła. Wpisz hasło ponownie w celu potwierdzenia. Po ustawieniu hasła będzie wymagane jego podanie gdy tester znajduje się w trybie uśpienia i jest aktywowany lub przy włączaniu urządzenia.

Wzór blokowania ekranu: Narysuj wzór, aby zablokować. Po stworzeniu wzorca będzie wymagane jego narysowanie gdy tester znajduje się w trybie uśpienia i jest aktywowany lub przy włączaniu urządzenia.

Modyfikacja hasła lub wzorca blokady ekranu wymaga ponownego wprowadzenia hasła lub narysowania wzorca. Wybierz „Hasło blokowania ekranu” lub „Wzór blokowania ekranu”, aby zresetować zabezpieczenie ekranu. Po wyzerowaniu wzoru zabezpieczenia ekranu, wymagane jest narysowanie nowego wzoru blokady.

Przywracanie ustawień fabrycznych: W przypadku przywrócenia ustawień fabrycznych testera,

wszystkie pliki oraz aplikacje użytkownika zostaną usunięte.

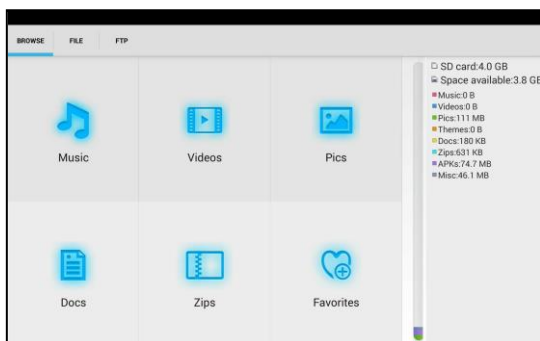
3.3.27 Eksplorator plików

Kliknij zakładkę „Plik” (File) na górnym pasku narzędzi, możliwy jest do wyboru wewnętrzny lub zewnętrzny zapis danych. Kliknij w górnym prawym narożniku ikonę „...”, w celu wyświetlenia menu z którego można wybrać inne funkcje lub wyjść z eksploratora.



Przeglądarka

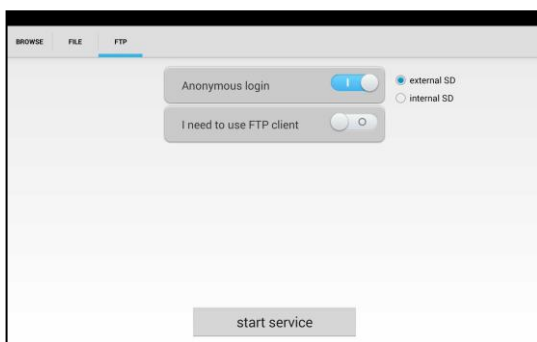
Umożliwia odtwarzanie muzyki, plików wideo oraz zdjęć, również archiwów ZIP, itp. Program jest wygodny w przeglądaniu plików i zarządzaniu.



Serwer FTP

Umożliwia wybór pamięci wewnętrznej lub zewnętrznej karty SD.

Szczegóły pozostałych funkcji można znaleźć w ustawieniach FTP.



3.3.28 Tło pulpitu i aplikacji

Kliknij ikonę ustawień tła (Theme), aby wejść do ustawień.

Styl pulpitu: Możliwy jest do wyboru tryb uproszczony lub normalny.

Tło:

Przyciśnij kwadratowy obszar ikony dowolnego koloru przez kilka sekund. Zaznaczony kolor ikony zostanie automatycznie przeniesiony do obszaru prostokąta. Jeżeli ponownie przyciśniesz ikonę wybranego koloru przez kilka sekund zostanie ona automatycznie usunięta.

Kolory tła mogą być wyświetlane w stałej kolejności lub losowo, kliknij „ustaw” (set), aby zapisać ustawienia.



Kolor

Kiedy ustawiamy kolor tła możliwy jest wybór koloru z palety kolorów lub można wprowadzić dowolny kolor manualnie podając wartości RGB.



Po zakończeniu ustawień koloru, kliknij „ustaw” (set), aby ustawić go jako kolor tła pulpitu lub tła aplikacji.



Ustaw jako kolor tła pulpitu: Ustawia kolor jako tło pulpitu.

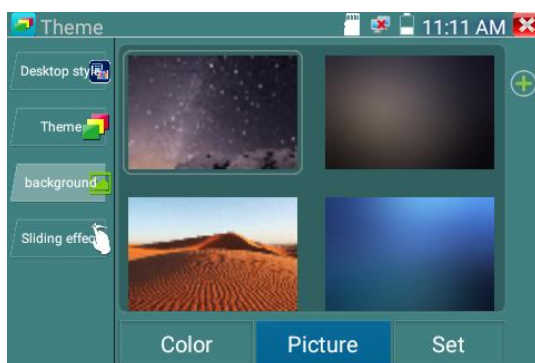
Ustaw jako tło aplikacji: Ustawia kolor jako tło aplikacji.

Ustawienie jednoczesne: Ustawia kolor od razu jako kolor tła pulpitu i tła aplikacji.

Anuluj: Anulowanie bieżących ustawień.

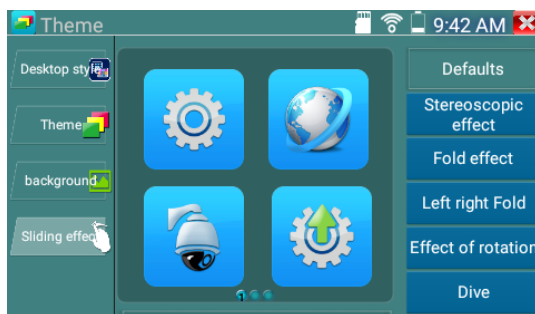
Obraz:

Wybierz zakładkę „Obraz” (Picture), aby wybrać dany obraz i ustawić go jako tymczasowe tło w celu podglądu efektu ustawienia. Kliknij „więcej” (more), aby wybrać obraz z plików lokalnych, a następnie kliknij „ustaw” (set), aby ustawić go jako tło.



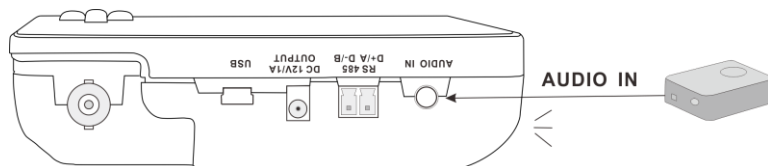
Efekt animacji:

Tester umożliwia wybór efektu animacji spośród kilku efektów: efektu stereo, efektu składania, lewego i prawego składania, efektu obrotu, efektu Ombre, itp. Wybierz określony efekt, aby obejrzeć jego animację w obszarze kwadratu, a następnie kliknij „ustaw” (set), aby zapisać ustawienia.



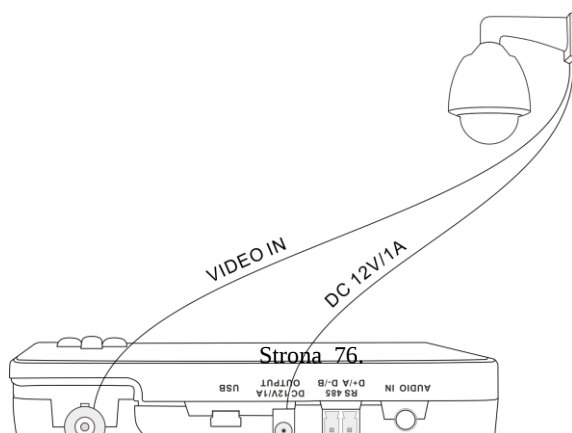
3. 4 Test dźwięku

Możliwe jest przetestowanie dźwięku z urządzenia audio podłączonego do wejścia audio testera. W tym celu podłącz urządzenie do testera załączonym w zestawie przewodem audio.



3.5 Wyjście zasilania DC 12V 1A

Gdy tester jest włączony, wyjście zasilania prądu stałego DC 12V jest domyślnie włączone. Krótszą końcówkę dołączonego w zestawie przewodu konwertera należy podłączyć do wyjścia testera DC12V/1A OUTPUT, a drugą końcówkę do wejścia zasilania kamery.



Zastosowanie

Funkcja wyjścia zasilania jest głównie używana podczas prezentacji i testowania kamery, również w niektórych sytuacjach przy instalacji kamery. Jeżeli jest brak gniazda do podłączenia zasilacza kamery, tester umożliwia tymczasowe jej zasilanie. Proszę pamiętać, że długotrwałe zasilanie kamery z testera nie jest zalecane.



Uwagi:

- a. Nie podłączaj żadnego zasilania do wyjścia zasilania "DC12/1A OUTPUT" testera.
- b. Uszkodzenia spowodowane przez człowieka nie są objęte warunkami gwarancji.
- c. Obciążenie wyjścia zasilania testera wynosi 1A. Jeżeli kamera IP ma większy pobór prądu niż 1A, tester automatycznie przełączy się w tryb ochronny.
- d. Odłącz wszystkie przewody od testera i ponownie uruchom go, aby przywrócić normalne funkcjonowanie urządzenia.

Wyjście zasilania testera może być maksymalnie obciążone do 1A, jeżeli zasilanie kamery IP wymaga prądu powyżej 2A, tester automatycznie przełączy się do trybu ochronnego. Należy wówczas odłączyć wszystkie przewody od testera i następnie podłączyć tester do zasilacza, aby przywrócić normalne funkcjonowanie.

- e. Upewnij się, czy tester ma wystarczająco naładowany akumulator, w przeciwnym przypadku tester nie będzie w stanie dostarczyć odpowiedniego zasilania na wyjście.

4. Specyfikacje

4.1 Główne specyfikacje

Model	Tester CCTV
Wyświetlacz	Nowy 3.5-calowy ekran dotykowy IPS o rozdzielczości 480x320 pikseli
Port sieciowy	10/100/1000M auto-dopasowanie, RJ45
WIFI	Wbudowane WIFI, prędkość 150M, umożliwia podłączenie do sieci bezprzewodowej i podgląd kamer IP
H.265 główny strumień	Nowe dekodowanie sprzętowe 4K, H.265/H.264 wyświetlanego obrazu kamery z użyciem strumienia głównego
Wykrywanie IP	Auto-skanowanie całej podsieci kamer IP
Szybki ONVIF	Szybkie wyszukiwanie kamer, automatyczne logowanie i wyświetlanie obrazu z kamery, aktywacja kamery Hikvision
Narzędzia testowe Hikvision	Aktywacja kamery Hikvision, wyświetlanie obrazu z kamery, modyfikacja ustawień IP, nazwy użytkownika, hasła, itp.
Narzędzia testowe Dahua	Test kamery Dahua, modyfikacja ustawień IP, nazwy użytkownika, hasła, itp.
Typ kamer IP	ONVIF, ONVIF PTZ, Dahua IPC-HFW2100P, Hikvision DS-2CD864-E13, Samsung SNZ-5200, Tiandy TD-NC9200S2, Kodak IPC120L, Honeywell HICC-2300T, przeglądarka RTSP
Test sygnału wideo CVI	1 kanał, wejście CVI (złącze BNC, obsługiwane rozdzielczości: 720p 25,30,50,60kl/s, 1080p 25,30kl/s, 2560x1440p 25kl/s, 30kl/s,

	3840x2160p 12.5/15kl/s
Test sygnału wideo TVI	1 kanał, wejście TVI (złącze BNC), obsługiwane rozdzielczości: 720p 25,30,50,60kl/s, 1080p 25,30kl/s, 2048x1536p 18,25,30kl/s, 2560x1440p 15,25,30kl/s, 2688x1520p 15kl/s, 2592x1944p 12.5,20kl/s, 3840x2160 12.5/15kl/s
Test sygnału wideo AHD	1 kanał, wejście AHD (złącze BNC), obsługiwane rozdzielczości: 720p 25,30kl/s, 1080p 25,30kl/s, 2048x1536p 18,25,30kl/s, 2560x1440p 15,25,30kl/s, 2592x1944p 12.5,20kl/s, 3840x2160p 15kl/s , sterowanie UTC, wywołanie menu OSD
Test sygnału wideo analogowego	1 kanał wejście, złącze BNC & 1 kanał wyjście, złącze BNC, NTSC/PAL (auto dopasowanie)
Zoom obrazu	Obsługa kamer analogowych i IP – powiększanie obrazu (sterowanie obiektywem) i sterowanie kamer obrotowych
Zrzut obrazu, zapis i odtwarzanie wideo	Przechwytywanie aktualnego obrazu (pliki JPG) i zapis obrazu wideo na żywo. Przeglądanie zdjęć i odtwarzanie wideo przez aplikację Media player
Wyjście zasilania DC 12V/1A	Wyjście zasilania kamery DC12V/1A
Tła pulpitu i aplikacji	Samo definiowalne ikony, tła pulpitu i aplikacji, modyfikacja efektów animacji
Test dźwięku	1 kanał, wejście audio, możliwość podłączenia słuchawek
Sterowanie PTZ	Obsługa sterowania RS485, szybkość transmisji 600-115200bps, zgodność z ponad 30 protokołami takimi jak: PELCO-D/P, Samsung, Panasonic, Lilin, Yaan, itp.
Monitor danych	Przechwytywanie i analiza poleceń danych przesyłanych z urządzenia sterującego, również wysyłanie w postaci heksadecymalnej
Test sieci	Skanowanie adresów IP, skanowanie połączeń, test Ping. Szybkie wyszukiwanie adresów kamer IP we własnej sieci
ZASILANIE	

Zewnętrzne zasilanie	DC 5V 2A
Akumulator	Wbudowany 3.7V litowo-polimerowy, 3500mAh
Ładowanie	Po ładowaniu przez 3~4 godziny, praca normalna przez 8 godzin
Ustawianie parametrów	
Ustawienia funkcji	Pojemnościowy ekran dotykowy, menu OSD, wybór języka: angielski, chiński, koreański, rosyjski, włoski lub polski, itp.
Automatyczne wyłączenie	1-30 (minut)
Ogólne	
Temperatura pracy	-10°C ... +50°C
Wilgotność pracy	30% ... 90%
Wymiary / Waga	115mm x 75mm x 33mm / 300g

Powyższe dane mają charakter informacyjny i mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji technicznych, proszę skontaktować się z Działem Technicznym naszej firmy.

Instalowanie, obsługa, eksploatacja, bezpieczeństwo

Szczególną uwagę przy projektowaniu poświęcono standardom jakości urządzenia, gdzie najważniejszym czynnikiem jest zapewnienie bezpieczeństwa użytkownika.

Urządzenie powinno być instalowane przez wykwalifikowanego instalatora.

Nie otwierać urządzenia. Wewnątrz nie ma żadnych części, które mogą być serwisowane przez użytkownika. Prace serwisowe mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany serwis!

Przed podłączeniem urządzenia do zasilania należy sprawdzić, czy dostarczane napięcie jest zgodne ze znamionowym napięciem podanym w instrukcji.

Jeśli wyrób ten ma usterki nie powinno się go używać dopóki nie zostanie naprawiony.

Należy zapewnić swobodny przepływ powietrza przez szczeliny wentylacyjne.

Nie wolno dopuścić, aby przez otwory wentylacyjne do urządzenia dostały się ciała obce. Może to spowodować pożar, porażenie prądem albo awarię produktu.

Należy chronić urządzenie przed wilgocią, oraz nie wystawiać produktu na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub innych źródeł ciepła.

Z produktem należy postępować ostrożnie. Wibracje, uderzenia albo upadek z niewielkiej wysokości może spowodować uszkodzenie urządzenia.

Nie wolno dopuszczać do urządzenia osób niepowołanych (w tym dzieci).

Należy unikać używania urządzenia podczas burzy.

Uwaga! Zalecamy stosowanie zabezpieczeń w celu dodatkowej ochrony urządzenia przed ewentualnymi skutkami przepięć występujących w instalacjach. Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe są skuteczną ochroną przed przypadkowym podaniem na urządzenie napięć wyższych, niż znamionowe. Uszkodzenia spowodowane podaniem napięć wyższych niż przewiduje instrukcja, nie podlegają naprawie gwarancyjnej.

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych i technologicznych nie pogarszających jakości wyrobu.

Prawidłowa utylizacja produktu:

Oznaczenie przekreślonego kosza wskazuje, że produktu tego nie można wyrzucać razem z innymi odpadami z gospodarstwa domowego w całej UE. Aby uniknąć ewentualnego zagrożenia dla środowiska naturalnego lub zdrowia spowodowanego niekontrolowanym składowaniem odpadów, należy go przekazać do recyklingu propagując tym samym zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych. Aby zwrócić zużyty produkt, należy skorzystać z systemu odbioru i składowania tego typu sprzętu lub skontaktować się ze sprzedawcą, u którego go został on kupiony. Zostanie on wówczas poddany przyjaznemu dla środowiska recyklingowi.



RoHS

