

Ostrzeżenie!

Proszę zapoznać się z instrukcją obsługi zawartą w niniejszym opracowaniu, ponieważ zawiera ona ważne informacje związane z bezpieczeństwem instalowania i użytkowania urządzenia.

Do obsługi urządzenia nie należy dopuszczać osób, które nie zapoznały się z instrukcją.

Instrukcję należy zachować, ponieważ może być potrzebna w przyszłości. Urządzenie należy używać wyłącznie do celów określonych w niniejszej instrukcji.

Urządzenie przed uruchomieniem należy rozpakować. Po usunięciu opakowania należy upewnić się, że urządzenie jest w dobrym stanie.

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

Produkt jest przeznaczony do użytku domowego jak i komercyjnego i nie może być użytkowany wbrew przeznaczeniu.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające z nieprzestrzegania zasad umieszczonych w instrukcji, dlatego zalecamy postępować zgodnie z wyżej wymienionymi zasadami bezpieczeństwa pracy, obsługi i konserwacji urządzenia. W ten sposób zapewnią sobie Państwo bezpieczeństwo oraz unikną uszkodzenia urządzenia.

Producent ani dostawca nie odpowiada za straty lub zniszczenia związane z produktem, łącznie ze stratami ekonomicznymi lub niematerialnymi, stratą zysków, dochodów, danych, przyjemności podczas użytkowania produktu lub innych związanych z nim produktów- pośrednią, przypadkową lub wynikłą stratą lub zniszczeniem. Powyższe postanowienia obowiązują bez względu na to, czy strata lub zniszczenie odnosi się do:

1. Pogorszenia jakości lub braku działania produktu lub związanych z nim produktów z powodu uszkodzenia, jak również do braku dostępności do produktu oddanego do naprawy, co spowodowało przestój, stratę czasu użytkownika lub przerwę w działalności gospodarczej;
2. Nieodpowiednich wyników pracy produktu lub związanych z nim produktów;
3. Dotyczy to strat i szkód według dowolnej teorii prawnej, łącznie z zaniedbaniem i innymi szkodami, zerwaniem kontraktu, wyrażonej lub domniemanej gwarancji oraz ścisłą odpowiedzialnością (nawet jeśli producent lub dostawca został powiadomiony o możliwości wystąpienia takich szkód).

Środki bezpieczeństwa:

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

Urządzenie należy chronić przed kontaktem z płynami żrącymi oraz plamiącymi i lepkiemi.

Urządzenie to zaprojektowano, aby ponownie podejmowało funkcjonowanie w przypadku przywrócenia zasilania energią elektryczną po przerwaniu w zasilaniu.

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.

Przed transportem wyłącz urządzenie.

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

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.

Reflektometr optyczny (OTDR) wraz z wielofunkcyjnym testerem kamer AHD, HD-CVI, HD-TVI, IP posiadający wiele dodatkowych funkcji, niezbędnych przy uruchamianiu instalacji CCTV i światłowodowych.



| | |
|---|--|
| Reflektometr optyczny (OTDR): | <ul style="list-style-type: none"> • Długość fali optycznej : 1310 nm / 1550 nm, • Zakres dynamiki : 28/26 dB • Szeroki zakres pomiarowy ≤ 105 km • Błąd pomiaru : $\pm (1 \text{ m} + 5 \times 10^{-5} \times \text{odległość} + \text{interwał próbkiowania})$ • Złącza : FC / SC • Czas trwania pomiaru : 5 s, 10 s, 15 s, 30 s, 1 min, 2 min, 3 min |
| Pomiar mocy optycznej: | <p>Pomiar mocy optycznej w sieciach światłowodowych (adapтеры ST i SC)</p> <p>Długość fali optycznej : 850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625 nm</p> <p>Zakres : -70 ... +10 dBm</p> |
| VLS (VFL) - wizualny lokalizator uszkodzeń włókien światłowodowych: | <p>Laser LD, 650 nm, 10 mW</p> <p>Zakres 8 km</p> |
| Standard wizji: | <ul style="list-style-type: none"> • AHD - 8 Mpx, • HD-CVI - 8 Mpx, • HD-TVI - 8 Mpx, • TCP/IP - 8K, • CVBS - PAL / NTSC |
| Wyświetlacz: | 5.4 " Retina - pojemnościowy ekran dotykowy, 1920 x 1152 px |
| Wejście Video: | <ul style="list-style-type: none"> • 1 szt. AHD / HD-CVI / HD-TVI / CVBS - Gniazdo BNC, • 1 szt. HDMI, 60 kl/s, 4K • 1 szt. VGA |
| Wyjście Video: | 1 szt. HDMI, 30 kl/s, 4K |
| Port LAN: | 2 szt. - Współpraca z kamerami i switchami PoE |
| Wejście Audio: | 1 szt. Mini Jack |
| Wyjście Audio: | 1 szt. Mini Jack |
| Miernik poziomu sygnału wideo: | — |



Instrukcja obsługi

Kod: CS-R5-50H
REFLEKTOMETR OPTYCZNY (OTDR) Z TESTEREM CCTV **CS-R5-50H**

| | |
|--|--|
| Generator sygnału wideo: | — |
| Porty szeregowo: | RS-485 |
| Protokoły: | Obsługa ponad 30 protokołów RS485 : Pelco-D, Pelco-P, YAAN, YAAN-O, YAAN-1, SAMSUNG, PANASONIC, Lilin-FAST, Lilin-MLP2, MOLYNX, MINKING A01, Fastrax, CBC, LC-NEW, WV-CS850, SONY-EVI, LG-MULTIX, DAT-SD, VICON, Vcltp, DH-YTC 06, Santachi, Bosch OSRD, TeleEye DM2, HD 600, Hikvision, KALATEL ASC, AD 168(M-B), SAMSUNG SPD, Siemens, Cohu, MINKING B01, ALEC |
| Prędkość transmisji: | 150, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 b/s |
| Test skrętki lub linii telefonicznej: | Test połączenia kabli UTP lub telefonicznych, zakończonych wtykiem RJ-45 |
| Test linii RS-485, : | Testowanie danych z urządzenia sterującego (komendy są wyświetlane hexadecymalnie) |
| Moduł Wi-Fi: | ✓ |
| Identyfikacja przewodu w wiązce: | ✓ |
| Test audio: | ✓ |
| Multimetr cyfrowy: | — |
| Reflektometr TDR: | Wykrywanie i lokalizacja miejsca przerwania lub zwarcia kabla, 180 m (max) |
| Praca jako źródło zasilania: | <ul style="list-style-type: none">• 5 V DC / 2 A z portu USB• 12 V DC / 3 A• 24 V DC / 2 A• 48 V (PoE, LAN), 24 W |
| Zasilanie bateryjne: | <ul style="list-style-type: none">• Akumulator Li-Ion 5200 mAh• 12 V DC / 2 A (zasilacz w komplecie) |
| Szacunkowy czas pracy na akumulatorze: | max. 10 godz. |
| Obsługa: | Menu graficzne - sterowanie dotykowe oraz za pomocą przycisków |



Instrukcja obsługi

Kod: CS-R5-50H
REFLEKTOMETR OPTYCZNY (OTDR) Z TESTEREM CCTV **CS-R5-50H**

| | |
|---|---|
| Wybrane funkcje: | <ul style="list-style-type: none">• Reflektometr optyczny (OTDR)• Test kamer AHD• Test kamer HD-CVI• Test kamer HD-TVI• Test kamer PAL/NTSC• Test kamer IP - Obsługiwane metody kompresji obrazu : H.265, H.264, MJPEG• Wyszukiwanie i podgląd kamer IP zgodnych z Onvif• Sterowanie obrotnikami i kamerami PTZ (speed dome)• Podgląd z kamer IP za pomocą wbudowanych aplikacji - DH test tool, Hik test tool, UNV Test Tool, HuaWei Tool, TP-Link toolEZView• Wbudowana przeglądarka internetowa - Google Chrome• Monitorowanie połączeń LAN• Skaner adresów IP• PING - testowanie łącza za pomocą pakietów ICMP• Wykrywanie podłączonego portu w switchu• Tester skrętki komputerowej• Aplikacja Cable tracer - łatwa lokalizacja przewodu w nieuporządkowanej wiązce• Współpraca z kamerami i switchami PoE• Miernik zasilania PoE• Źródło zasilania DC 5V / 12V / 24V / 48V• Reflektometr TDR• Miernik mocy optycznej• VLS (VFL) - wizualny lokalizator uszkodzeń włókien światłowodowych• Data monitor - monitor portu szeregowego RS-485• Test audio• Hotspot - Wi-Fi• Odtwarzanie nagrań• Zainstalowana aplikacja VLC Media Player - możliwość odtwarzania plików multimedialnych w wielu popularnych formatach (.mp3, .mp4, .avi, .mpeg i inne)• Kalkulator• Zainstalowany pakiet Quickoffice - tworzenie i odczyt dokumentów tekstowych .docx, arkuszy kalkulacyjnych .xlsx oraz prezentacji multimedialnych .pptx• Wbudowana latarka• Możliwość zmiany wyświetlanego motywu oraz tła• Android 10 |
| Temperatura pracy: | -10 °C ... 50 °C |
| Dopuszczalna względna wilgotność otoczenia: | 30 % ... 90 % |
| Waga: | 0.87 kg |
| Wymiary: | 212 x 148 x 49 mm |
| Obsługiwane języki: | polski, angielski, bułgarski, czeski, francuski, grecki, hiszpański, niemiecki, portugalski, rosyjski, turecki, włoski |
| Gwarancja: | 2 lata |

Panel przedni (widoczne menu główne urządzenia):



Widok od spodu:



Widok z góry:



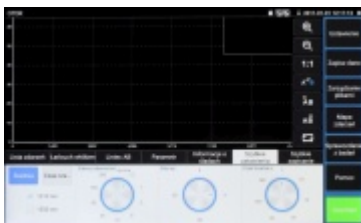
Widok z tyłu:

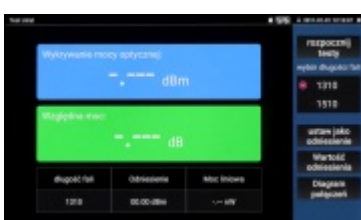
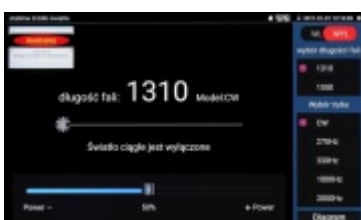
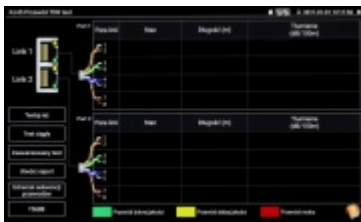


Miejsce na akumulator:



Menu główne:

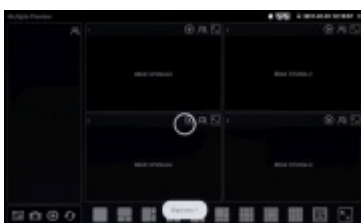
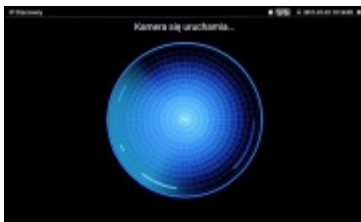






Instrukcja obsługi

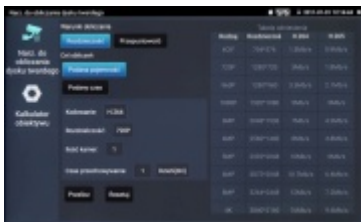
Kod: CS-R5-50H
REFLEKTOMETR OPTYCZNY (OTDR) Z TESTEREM CCTV **CS-R5-50H**



| Typ | Opis | Wartość | Wzrost | Waga | Temperatura | Wilgotność |
|------|------|---------|--------|------|-------------|------------|
| LAMP | | | | | | |
| LAMP | | | | | | |

| Model | Przebieg | Artykuł | Artykuł | Przebieg | Artykuł | Przebieg |
|-------|----------|---------|---------|----------|---------|----------|
| LAMP | | | | | | |
| LAMP | | | | | | |

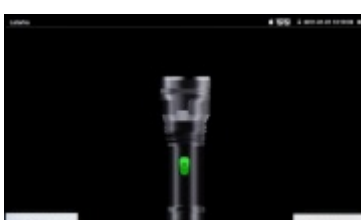
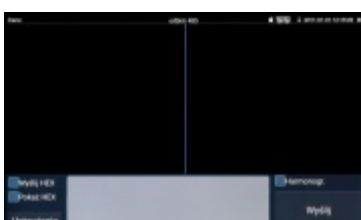
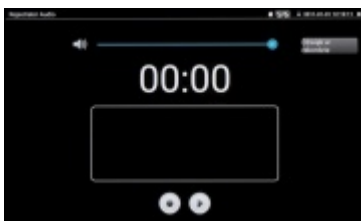
| Wzrost | Waga | Temperatura | Wilgotność |
|--------|------|-------------|------------|
| LAMP | | | |
| LAMP | | | |





Instrukcja obsługi

Kod: CS-R5-50H
REFLEKTOMETR OPTYCZNY (OTDR) Z TESTEREM CCTV **CS-R5-50H**

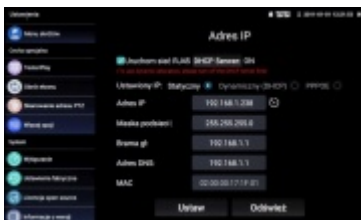
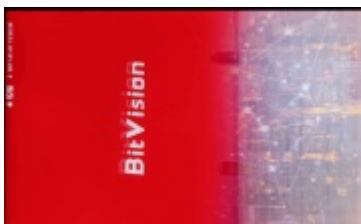
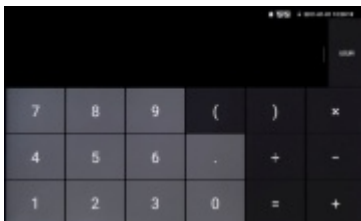
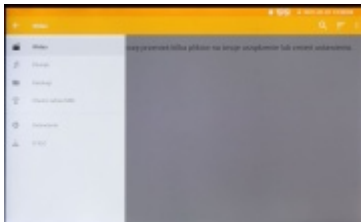


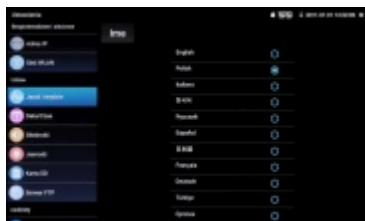
DELTA-OPTI Monika Matysiak; <https://www.delta.poznan.pl>
POL; 60-713 Poznań; Graniczna 10
e-mail: delta-opti@delta.poznan.pl; tel: +(48) 61 864 69 60



Instrukcja obsługi

Kod: CS-R5-50H
REFLEKTOMETR OPTYCZNY (OTDR) Z TESTEREM CCTV **CS-R5-50H**





W zestawie:



Urządzenie wraz z akcesoriami mieści się w poręcznej torbie:



OPAKOWANIE

| | |
|--|-------------------|
| Wymiary (Dł. x Szer. x Wys.): 0x0x0 mm | Waga brutto: 0 kg |
|--|-------------------|