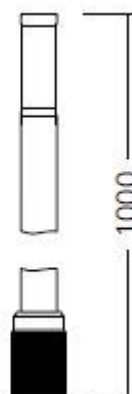
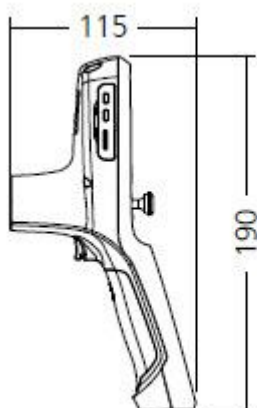


INSTRUKCJA OBSŁUGI

Nr produktu 002104252

Kamera inspekcyjna Laserliner VideoInspector 3D 082.270A







Przeczytaj w całości instrukcję obsługi, broszurę „Gwarancja i informacje dodatkowe”, a także najnowsze informacje dostępne pod linkiem internetowym na końcu niniejszej instrukcji. Postępuj zgodnie z zawartymi w nich instrukcjami. Dokument ten należy przechowywać w bezpiecznym miejscu i przekazać razem z urządzeniem.

Funkcja / zastosowanie

Ta kamera inspekcyjna jest wyposażona w mikrokamerę, która przesyła kolorowe obrazy wideo do wyświetlacza LCD, aby można było sprawdzić obszary trudno dostępne (na przykład wnęki, szyby, ściany lub wnętrza samochodów).

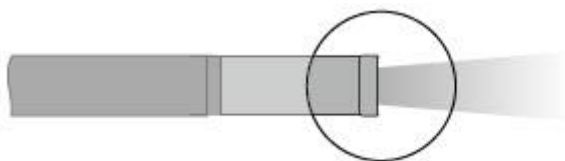
Ogólne instrukcje bezpieczeństwa

- Urządzenie może być używane tylko zgodnie z jego przeznaczeniem i zakresem specyfikacji.
- Narzędzia pomiarowe i akcesoria nie są zabawkami. Trzymać poza zasięgiem dzieci.
- Konstrukcja urządzenia nie może być w żaden sposób modyfikowana.
- Nie narażaj urządzenia na naprężenia mechaniczne, ekstremalne temperatury, wilgoć lub silne wibracje.
- Urządzenia nie wolno już używać, jeśli co najmniej jedna z jego funkcji nie działa lub poziom naładowania baterii jest niski.
- Używać zasilacza / ładowarki tylko w zamkniętych pomieszczeniach; nie wystawiać na działanie wilgoci lub deszczu, w przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem.
- Całkowicie naładuj baterię urządzenia przed użyciem.
- Używaj tylko oryginalnych akcesoriów. Użycie niewłaściwych akcesoriów spowoduje unieważnienie gwarancji.
- Ładowanie jest zakończone, gdy wskaźnik LED zaświeci się na zielono.
- Czerwony symbol baterii z wykrzyknikiem pojawia się na wyświetlaczu, gdy poziom naładowania baterii jest niski.
- Akumulator można również ładować podczas korzystania z urządzenia.
- Odłącz zasilacz od sieci, gdy urządzenie nie jest używane.
- Monitora LCD nie wolno zanurzać w wodzie. Jednostka podstawowa nie może mieć kontaktu z płynami.
- Głowica kamery nie jest kwasoodporna ani ognioodporna.
- Upewnij się, że VideoInspector 3D nie ma kontaktu z chemikaliami, źródłami zasilania, ruchomymi lub gorącymi przedmiotami. Może to spowodować uszkodzenie urządzenia i narażać użytkownika na poważne obrażenia.
- Głowica pomiarowa może się bardzo rozgrzać podczas pracy i może uszkodzić wrażliwe materiały.
- VideoInspector 3D nie może być używany do badań lekarskich / badania ludzi.
- Aby zachować klasę ochrony IP 55 urządzenia podstawowego, zaślepki na przyłączach muszą być mocno zamknięte.
- Należy zapewnić zgodność z przepisami bezpieczeństwa określonymi przez władze lokalne i krajowe zwróć uwagę na prawidłowe i prawidłowe użytkowanie urządzenia.
- Urządzenie nie nadaje się do wykonywania pomiarów w pobliżu niebezpiecznych napięć. Dlatego zawsze upewnij się, że części przewodzące mają zerowy potencjał podczas wykonywania pomiarów w pobliżu instalacji elektrycznych. Odpowiednie środki należy zapewnić bezpieczną izolację od zasilania i środki ostrożności zapobiegające ponownemu włączeniu systemów.

Instrukcje bezpieczeństwa

Korzystanie ze sztucznej emisji optycznej (OStrV)

Gniazdo LED



- Urządzenie współpracuje z diodami LED grupy ryzyka RG 0 (wyłączone, brak ryzyka) zgodnie z najnowszymi wersjami obowiązujących norm dotyczących bezpieczeństwa fotobiologicznego (EN 62471: 2008-09ff / IEC / TR 62471: 2006-07ff).
- Przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem i w dających się racjonalnie przewidzieć warunkach dostępne promieniowanie diod LED jest bezpieczne dla ludzkiego oka i skóry.

Instrukcje bezpieczeństwa

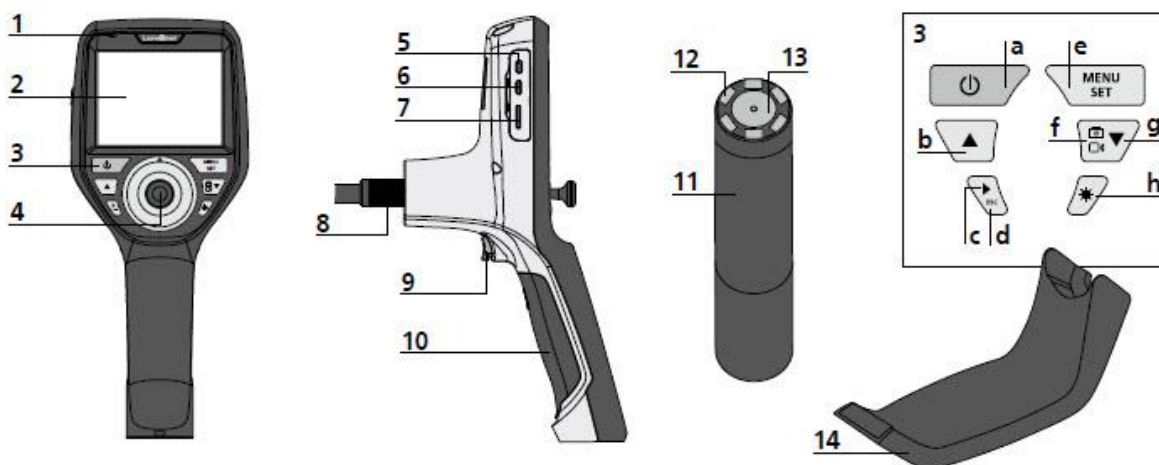
Radzenie sobie z promieniowaniem elektromagnetycznym

- Urządzenie pomiarowe jest zgodne z przepisami dotyczącymi kompatybilności elektromagnetycznej i wartościami granicznymi zgodnie z Dyrektywą EMC 2014/30 / UE.

Instrukcje bezpieczeństwa

Radzenie sobie z zakłóceniami elektromagnetycznymi

- Urządzenie pomiarowe jest zgodne z przepisami i wartościami granicznymi dotyczącymi bezpieczeństwa i kompatybilności elektromagnetycznej zgodnie z Dyrektywą 2014/35 / UE (niskie napięcie / LVD) i Dyrektywą 2014/30 / UE (kompatybilność elektromagnetyczna / EMC).
- Mogą obowiązywać lokalne ograniczenia operacyjne - na przykład w szpitalach, samolotach, na stacjach benzynowych lub w pobliżu osób z rozrusznikami serca. Urządzenia elektroniczne mogą potencjalnie powodować zagrożenia lub zakłócenia lub być narażone na zagrożenia lub zakłócenia.



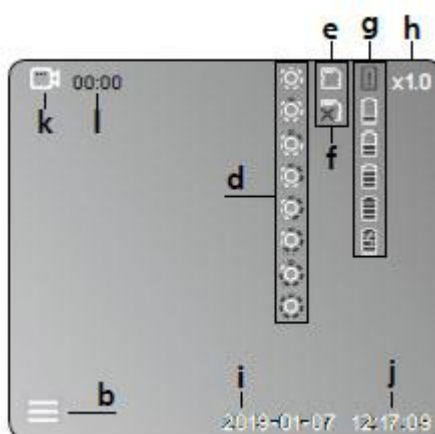
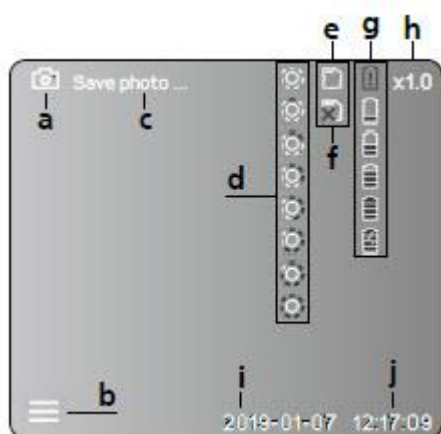
1. Wskaźnik działania
2. LCD
3. Klawisze skrótów
4. Joystick do obracania głowicy kamery
5. Interfejs HDMI
6. Interfejs Micro USB / gniazdo ładowania
7. Gniazdo karty Micro SD
8. Podłączenie przewodu elastycznego
9. Wyzwalacz
10. Komora baterii
11. Głowica kamery
12. LED
13. Obiektyw
14. Uchwyt magnetyczny

- a. Włącz / Wyłącz / Zdjęcie
- b. Obrót o 180 ° / Sterowanie menu
- c. Galeria multimedialna Obraz / wideo
- d. Anuluj
- e. Tryb ustawień / Potwierdź / Wybierz nagranie / Usuń nagranie
- f. Wybór obrazu / wideo
- g. Sterowanie menu
- h. Oświetlenie ledowe

UWAGA: VideoInspector 3D zapewnia ostry obraz w zakresie od 2,5 do 10 cm od głowicy kamery. Obiekty spoza tego zakresu mogą wydawać się zamazane.

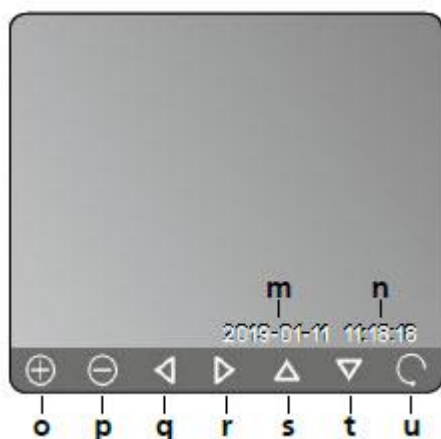
Tryb zapisu obrazu

Tryb nagrywania wideo

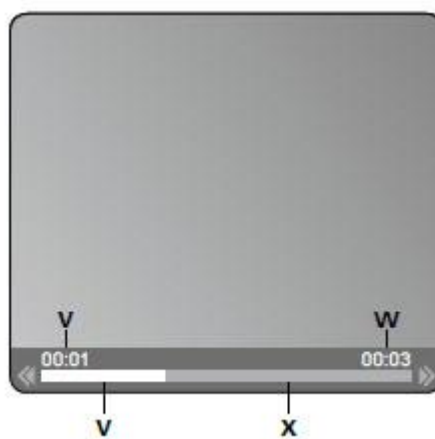


- a. Rejestracja obrazu
- b. Menu zamknięte
- c. Zapis
- d. Oświetlenie ledowe
- e. Karta SD aktywna
- f. Włóż kartę SD
- g. Stan baterii
- h. Powiększenie
- i. Bieżąca data
- j. Obecny czas
- k. Nagranie wideo
- l. Nagranie

Tryb odtwarzania obrazu



Tryb odtwarzania wideo



- m. Data nagrania
- n. Czas nagrania
- o. Powiększenie +
- p. Powiększenie -
- q. Poruszaj się po powiększonym obrazie
- r. Poruszaj się po powiększonym obrazie
- s. Poruszaj się po powiększonym obrazie
- t. Poruszaj się po powiększonym obrazie
- u. Powrót do galerii multimediiów
- v. Czas odtwarzania
- w. Czas nagrania
- x. Pozostały czas

Tryb ustawień



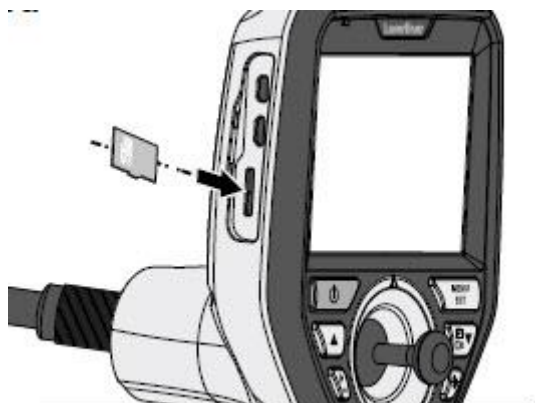
- A. Powiększenie
- B. Datownik i czas
- C. Format obrazu
- D. Obrót obrazu
- E. Ustaw datę / godzinę
- F. Wybierz język
- G. Sformatuj nośnik danych
- H. Ustawienia Fabryczne
- I. Wersja oprogramowania

1. Włączenie / wyłączenie

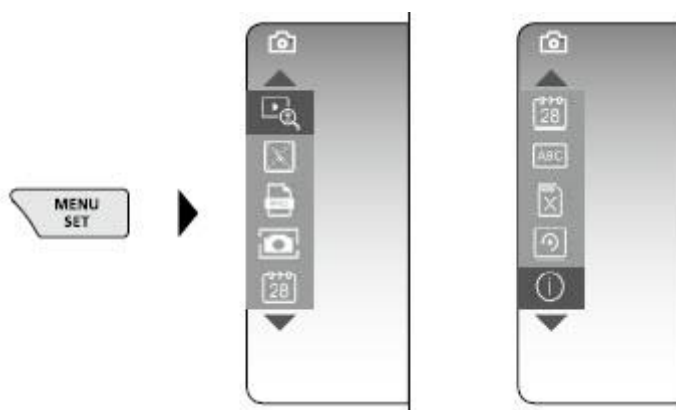


2. Wkładanie karty micro-SD

Aby włożyć kartę micro-SD, najpierw otwórz gumową osłonę, a następnie włóż kartę pamięci zgodnie z ilustracją. Nie możesz niczego nagrać bez nośnika pamięci.

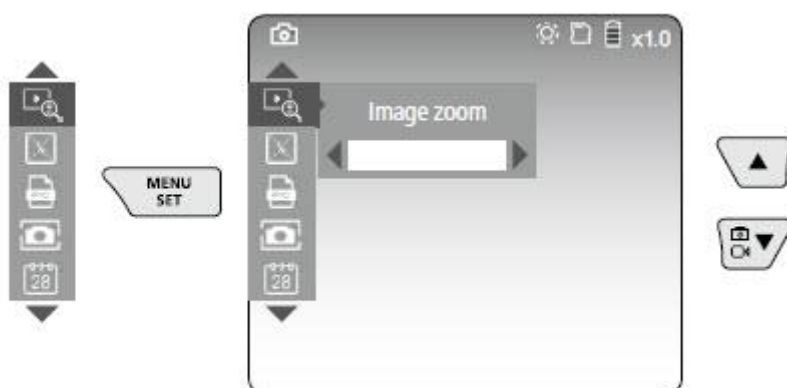


3. Tryb ustawień



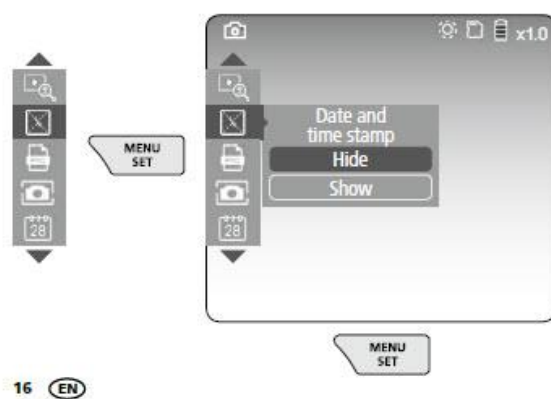
Aby powrócić do trybu nagrywania, naciśnij przycisk ESC (kilka razy).

a. Powiększenie



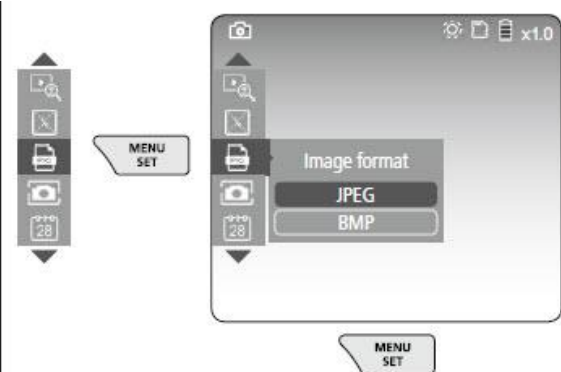
Poziom powiększenia 1 ... poziom 10

b. Datownik i czas

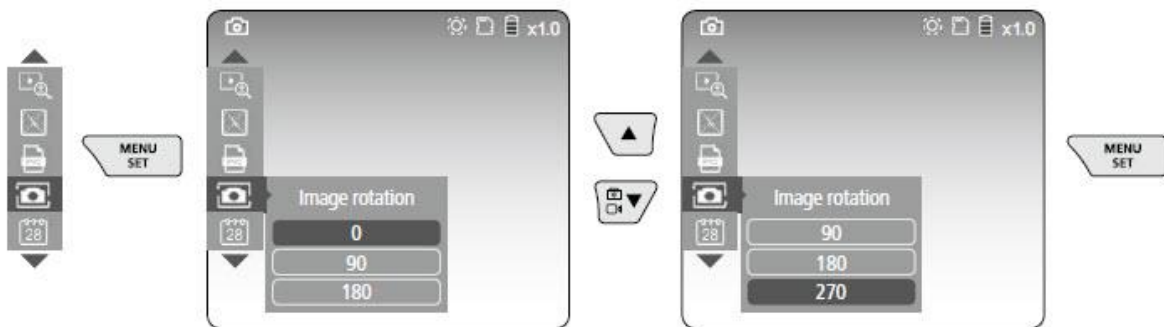


16

c. Format obrazów



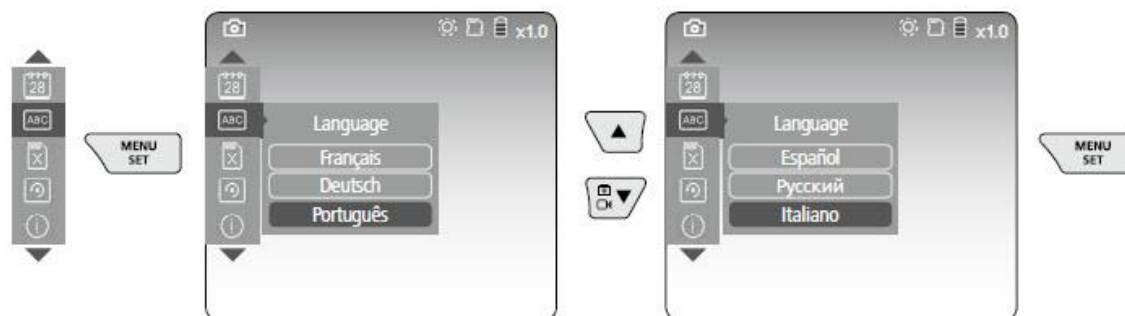
d. Obrót obrazu



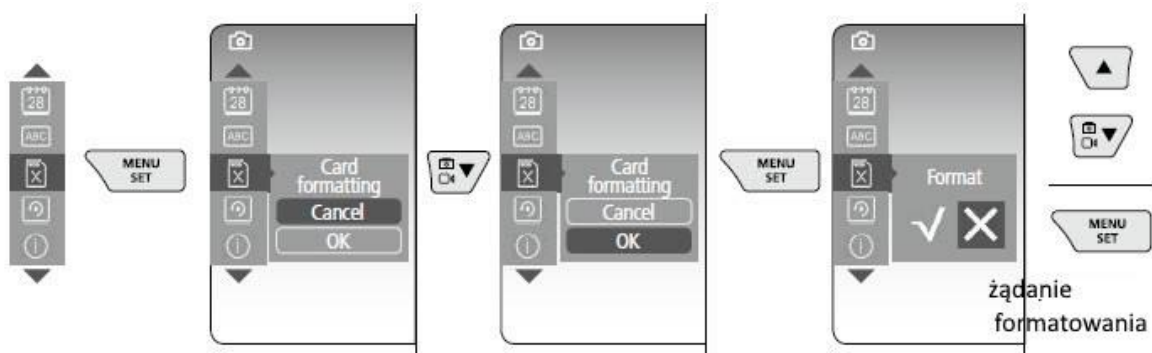
e. Ustawienie daty / czasu



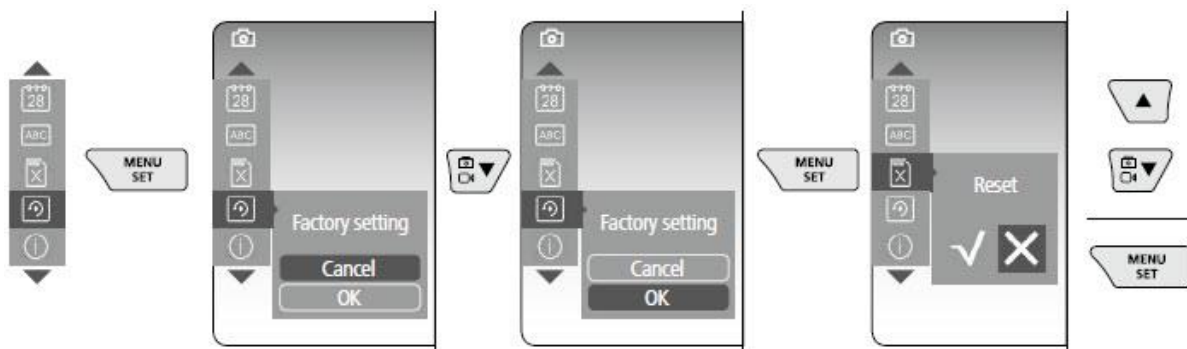
f. Wybierz język (ZH-CN, ZH-TW, EN, JA, KO, FR, DE, PT, ES, RU, IT, NL)



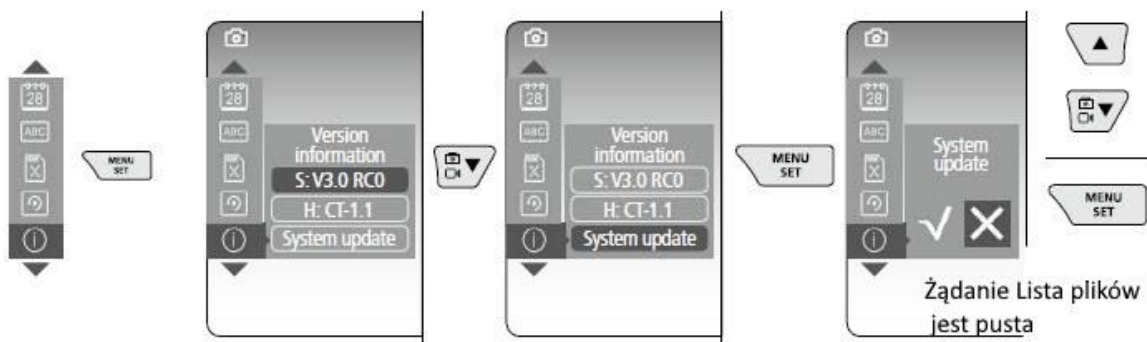
g. Sformatuj nośnik danych



h. Ustawienia fabryczne

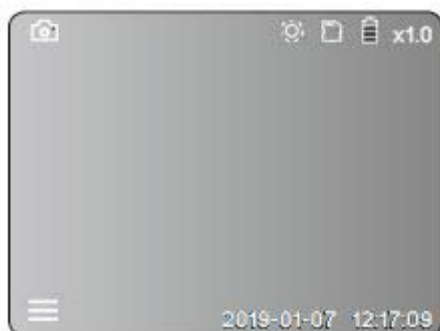


I. Wersja oprogramowania / aktualizacja systemu



W celu aktualizacji systemu prosimy o kontakt z Działem Serwisowym UMAREX LASERLINER.

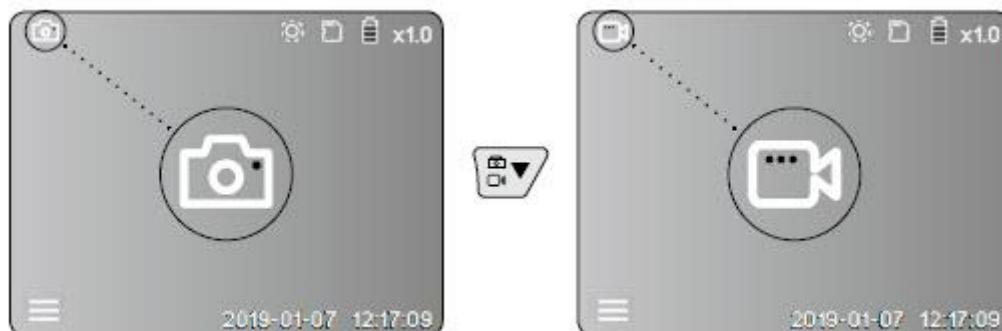
4. Tryb odtwarzania



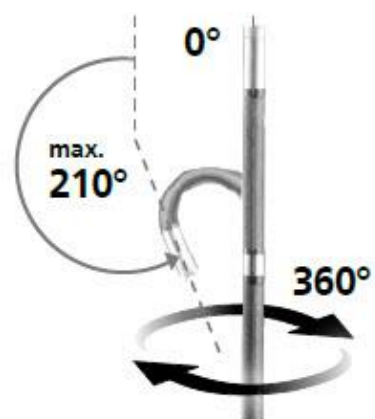
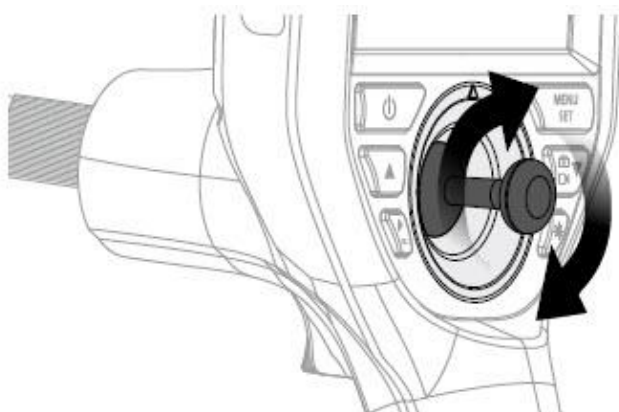
Zdjęcia / nagrania wideo

Poprowadź głowicę kamery po elastycznym przewodzie do wymaganej pozycji i wyreguluj ją za pomocą joysticka (4). W przypadku słabych warunków oświetleniowych włącz oświetlenie LED. Powiększ odległe lub małe obiekty. Funkcja ręcznego obracania obrazu umożliwia obracanie obrazu o 90 ° na wyświetlaczu. Krótco naciśnij spust (9), aby zrobić zdjęcie lub nagranie wideo i zapisać je na karcie SD. Naciśnij ponownie przycisk, aby zatrzymać nagrywanie wideo.

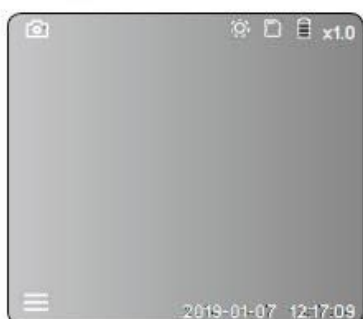
a. Wybór nagrywania obrazu / wideo



b. Regulacja głowicy kamery



c. Podświetlenie LED

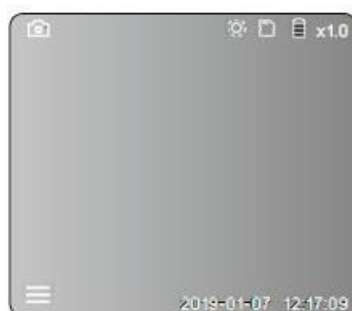


1x	☰	OFF (wyłączony)
2x	☰	LED Level 1 (Poziom LED 1)
3x	☰	LED Level 2 (Poziom LED 2)
4x	☰	LED Level 3 (Poziom LED 3)
5x	☰	LED Level 4 (Poziom LED 4)
6x	☰	LED Level 5 (Poziom LED 5)
7x	☰	LED Level 6 (Poziom LED 6)
8x	☰	LED Level 7 (Poziom LED 7)

d. Powiększenie



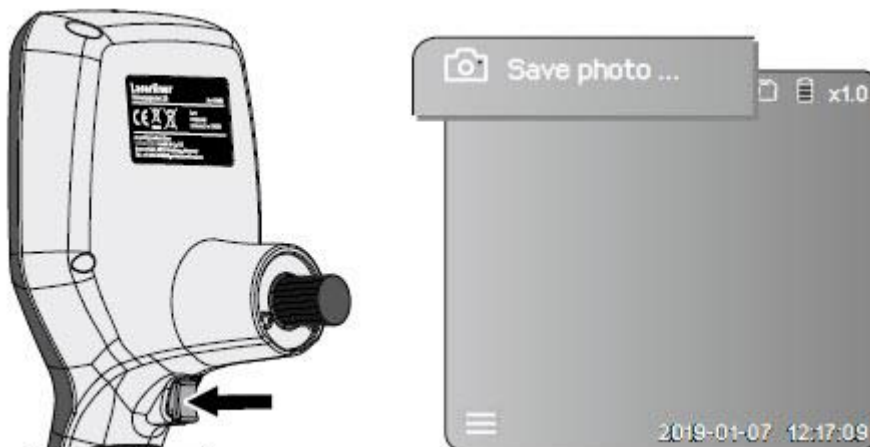
e. Obrót obrazków



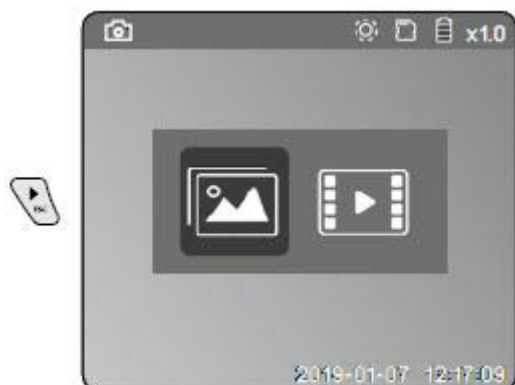
(Obrót 90 stopni)	
1x	= Rotation 90°
2x	= Rotation 90°
3x	= Rotation 90°
4x	= Original image
(Oryginalny obraz)	

f. Rejestracja obrazu / wideo

Krótko naciśnij spust (9), aby zrobić zdjęcie lub nagranie wideo i zapisać je na karcie SD. Naciśnij ponownie przycisk, aby zatrzymać nagrywanie wideo.



5. Tryb odtwarzania

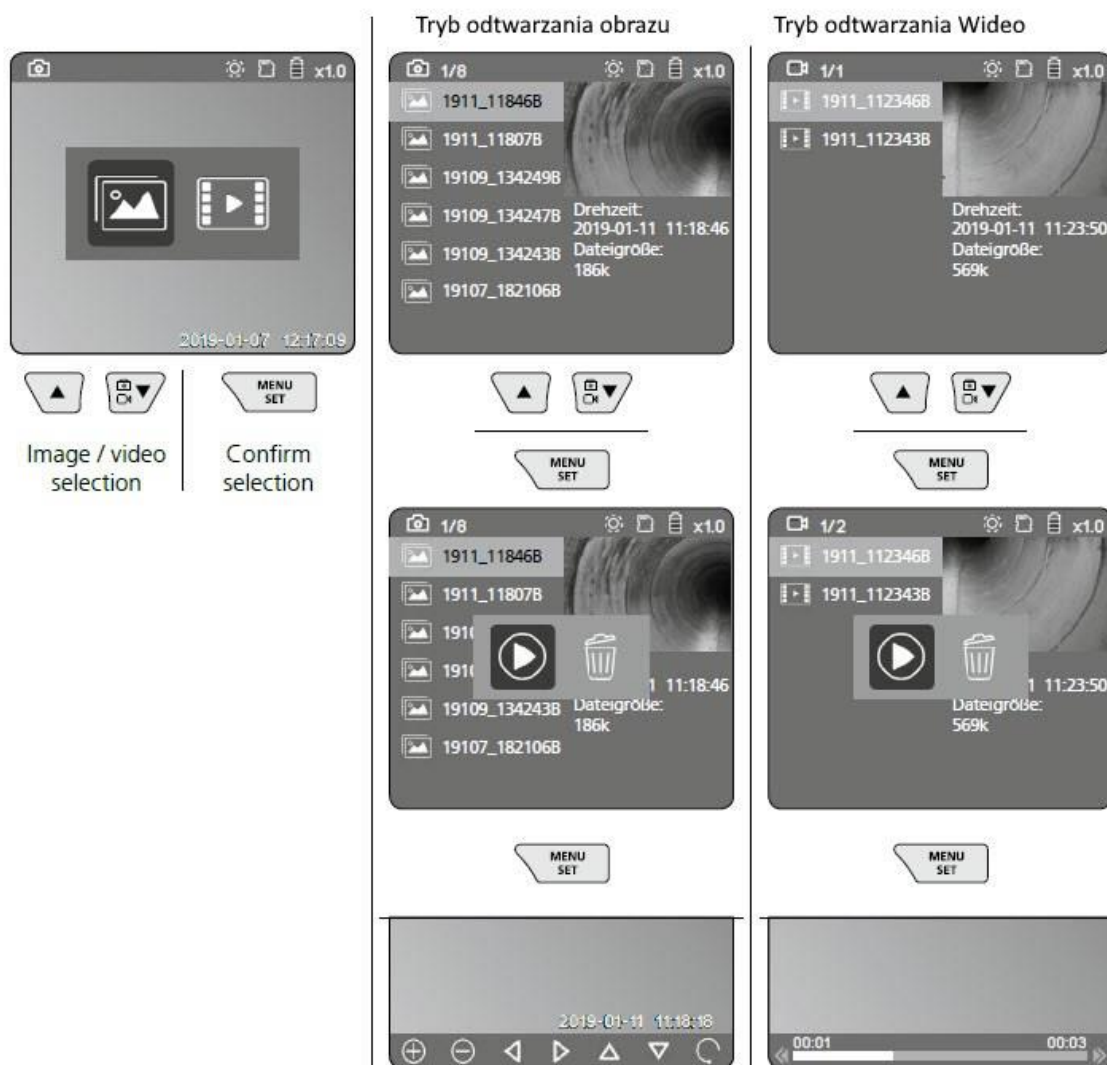


Odtwarzanie zdjęć / nagrań wideo

Naciśnij przycisk „c”, aby wywołać galerię multimedialną.

Naciśnij ponownie przycisk „c”, aby wyjść z trybu odtwarzania.

a. Odtwarzanie i usuwanie nagrań obrazu / wideo



b. Usuwanie nagrania

Aby usunąć zdjęcie lub nagranie wideo, wybierz obraz w galerii multimedialnych, patrz sekcja 5 a.



Usunięcia nie można cofnąć.



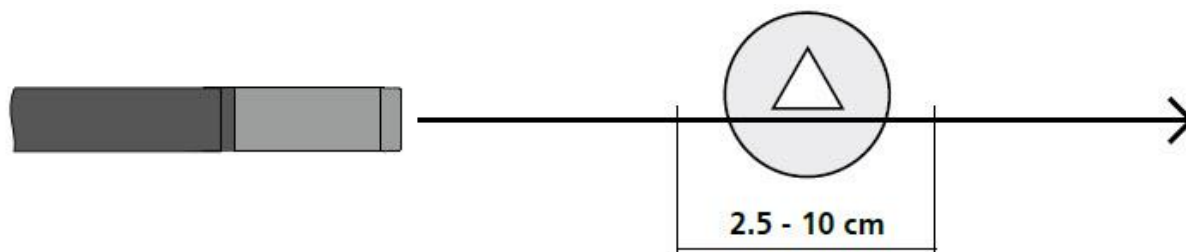
Wszystkie pliki i foldery można usunąć przez ponowne sformatowanie nośnika danych. Patrz „3 g. Formatuj nośnik danych”.

Transfer danych przez USB

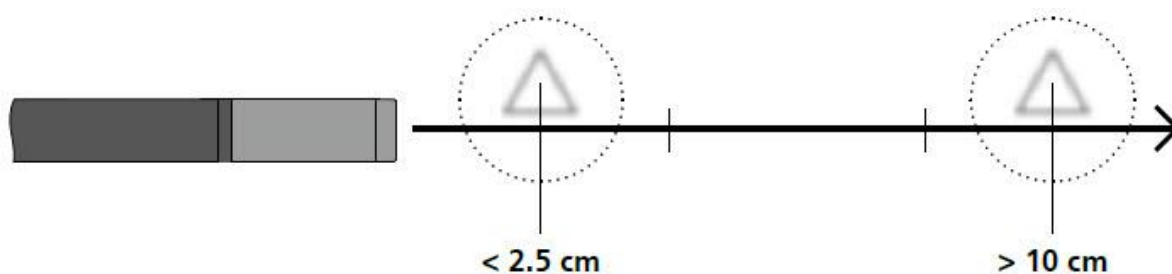
Dane zapisane na karcie SD można przenieść do komputera PC za pomocą dołączonego czytnika kart lub przez interfejs micro USB.

Głowica kamery / ostrość

VideoInspector 3D zapewnia ostry obraz w zakresie od 2,5 do 10 cm od głowicy kamery.

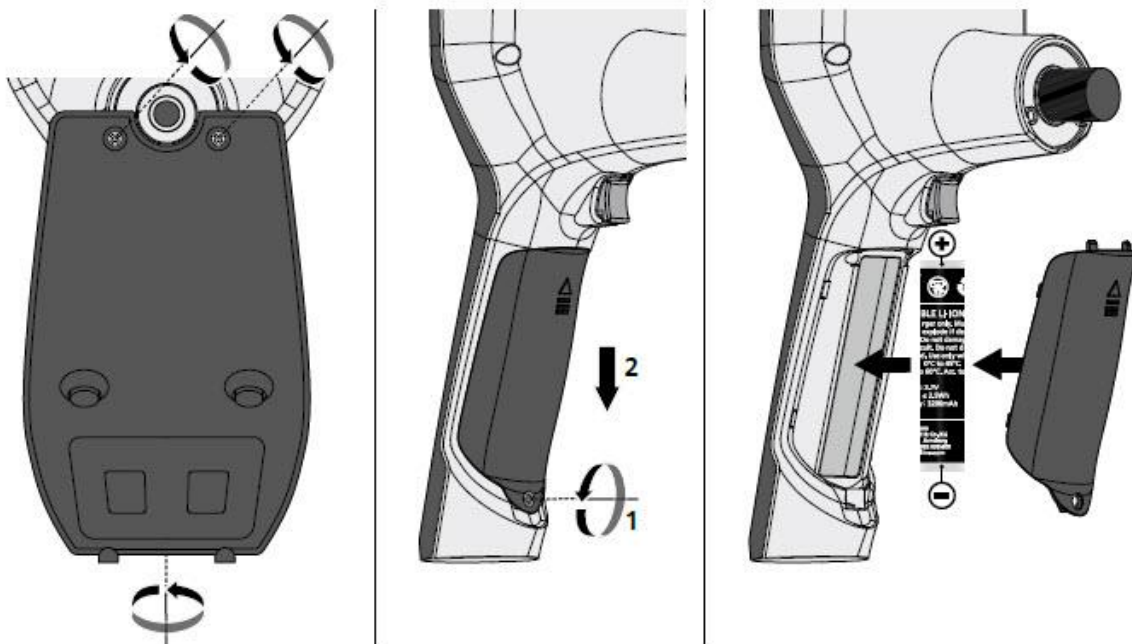


Obiekty znajdujące się daleko poza tym zakresem mogą wydawać się zamazane.



Wymiana baterii

Wymij uchwyt magnetyczny, otwórz komorę baterii i włóż baterię zgodnie z symbolami instalacji. Zapewnij prawidłową polaryzację.

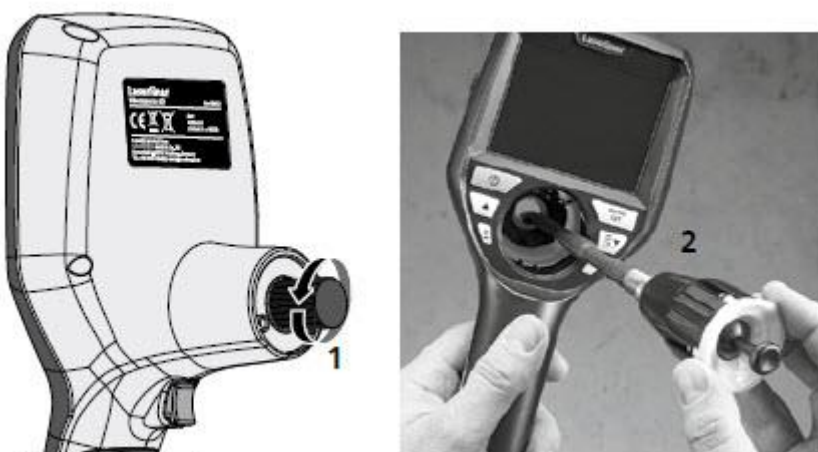


Podłącz zasilacz / ładowarkę

Aby naładować urządzenie, należy podłączyć dostarczony zasilacz / ładowarkę do złącza micro USB / gniazda ładowania „6” i podłączyć go do odpowiedniego źródła zasilania.

Wymiana modułu kamery

Kamerę można łatwo wyjąć i wymienić. Po prostu odkręć śrubę i wyciągnij kamerę za pomocą joysticka.



Niebezpieczeństwo - silne pola magnetyczne

Silne pola magnetyczne mogą niekorzystnie wpływać na osoby z czynnymi implantami medycznymi (np. Rozrusznik serca), a także z urządzeniami elektromechanicznymi (np. Karty magnetyczne, zegary mechaniczne, mechanika precyzyjna, dyski twarde).

Jeśli chodzi o oddziaływanie silnych pól magnetycznych na ludzi, należy przestrzegać obowiązujących przepisów krajowych, takich jak BGV B11 §14 „pola elektromagnetyczne” (bezpieczeństwo i higiena pracy - pola elektromagnetyczne) w Republice Federalnej Niemiec.

Aby uniknąć zakłóceń / zakłóceń, zawsze utrzymuj implant lub urządzenie w bezpiecznej odległości co najmniej 30 cm od magnesu.

Informacje dotyczące konserwacji i pielęgnacji

Wyczyść wszystkie elementy wilgotną szmatką i nie używaj środków czyszczących, środków do szorowania i rozpuszczalników. Wyjmij baterię (i) przed przechowywaniem przez dłuższy czas. Przechowuj urządzenie w czystym i suchym miejscu.

Dane techniczne

Głowica kamery / Kabel	ø 6 mm, IP 68 (głębokość zanurzenia 1 m, 60 min.)
Ostrość aparatu	F2,5 cm - F10 cm
Pole widzenia	85 °
Długość przewodu elastycznego	1 m
Typ ekranu	Kolorowy wyświetlacz 3,5 "TFT
Rozdzielczość kamery	960 x 720 pikseli
Rozdzielczość wyświetlacza	640 x 480 pikseli
Rozdzielczość obrazu / wideo	960 x 720 pikseli
Format obrazu / Format wideo	JPEG / BMP / MP4
LED	7 poziomów jasności
Natężenie oświetlenia.....	20 000 luksów
Powiększenie.....	10 poziomów powiększenia
Pamięć	Obsługuje do max. Karta SDHC 8 GB
Port	Micro SD, micro USB, slot na kartę SD, wideo (HDMI)
Połączenia	Micro USB, zasilacz 5V / DC
Zasilanie	akumulator Li-ion 3,7V / 1,7Ah / zasilacz 5V / DC / 2000 mAh
Czas ładowania	ok. 4 godz
Czas pracy	ok. 3,5 godz
Warunki pracy	- 10 ° C... 50 ° C, max. wilgotność 20... 85% rH, bez kondensacji, max. wysokość robocza 4000 m nad poziomem morza
Warunki przechowywania	- 20 ° C... 60 ° C, maks. wilgotność 80% rH
Wymiary	(szer. X wys. X gł.) 115 x 190 x 115 mm (bez elastycznej rurki i uchwytu)
Waga	485 g (z akumulatorem i elastycznym przewodem / bez uchwytu)

Dyrektywy i utylizacja UE

To urządzenie spełnia wszystkie niezbędne normy dotyczące swobodnego przepływu towarów w UE. Ten produkt jest urządzeniem elektrycznym i zgodnie z europejską dyrektywą w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego należy go zbierać oddzielnie w celu utylizacji. Dalsze uwagi dotyczące bezpieczeństwa i dodatkowe uwagi pod adresem: <http://laserliner.com/info?an=AIH>

Informacje dotyczące utylizacji**a) Produkt**

Urządzenie elektroniczne są odpadami do recyklingu i nie wolno wyrzucać ich z odpadami gospodarstwa domowego. Pod koniec okresu eksploatacji, dokonaj utylizacji produktu zgodnie z odpowiednimi przepisami ustawowymi. Wyjmij włożony akumulator i dokonaj jego utylizacji oddzielnie

b) Akumulatory

Ty jako użytkownik końcowy jesteś zobowiązany przez prawo (rozporządzenie dotyczące baterii i akumulatorów) aby zwrócić wszystkie zużyte akumulatory i baterie.

Pozbywanie się tych elementów w odpadach domowych jest prawnie zabronione.

Zanieczyszczone akumulatory są oznaczone tym symbolem, aby wskazać, że unieszkodliwianie odpadów w domowych jest zabronione. Oznaczenia dla metali ciężkich są następujące: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (nazwa znajduje się na akumulatorach, na przykład pod symbolem kosza na śmieci po lewej stronie).

<http://www.conrad.pl>