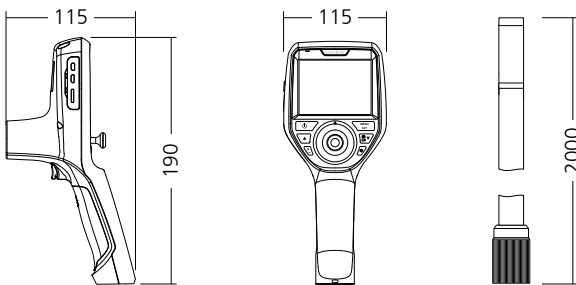


VideoInspector 3D



DE

EN

NL

DA

FR

ES

IT

PL 02

FI 13

PT 24

SV 35

NO 46

TR 57

RU 68

UK

CS

ET

RO

BG

EL

Laserliner

! Należy przeczytać w całości instrukcję obsługi, dołączoną broszurę „Zasady gwarancyjne i dodatkowe” oraz aktualne informacje i wskazówki dostępne przez łącze internetowe na końcu niniejszej instrukcji. Postępować zgodnie z zawartymi w nich instrukcjami. Niniejszą instrukcję należy zachować i, w przypadku przekazania urządzenia, wręczyć kolejnemu posiadaczowi.

Funkcja / Zastosowanie

Video-inspektor przekazuje barwne obrazy wideo z mikro-kamery na wyświetlacz LCD w celu kontroli trudno dostępnych miejsc, takich jak pustki, studzienki, mury, a także elementy pojazdów mechanicznych.

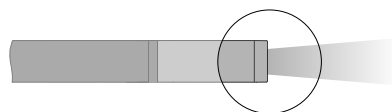
Ogólne wskazówki odnośnie bezpieczeństwa

- Wykorzystywać urządzenie wyłącznie do zastosowania podanego w specyfikacji.
- Przyrządy pomiarowe oraz akcesoria nie są zabawkami dla dzieci. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
- Nie modyfikować konstrukcji urządzenia.
- Nie należy narażać urządzenia na wpływ obciążeń mechanicznych, ekstremalnej temperatury, wilgoci ani silnych wstrząsów.
- Nie wolno używać urządzenia, jeżeli nastąpi awaria jednej lub kilku funkcji lub gdy baterie są zbyt słabe.
- Przy zastosowaniu na zewnątrz należy zwracać uwagę na to, aby urządzenie było stosowane tylko w odpowiednich warunkach atmosferycznych bądź z zastosowaniem odpowiednich środków ochronnych.
- Zasilacz-ładowarkę wolno używać wyłącznie w zamkniętych pomieszczeniach.
- Wystawianie go na działanie wilgoci lub deszczu grozi porażeniem prądem elektrycznym.
- Przed użyciem urządzenia całkowicie naładować akumulator.
- Używać wyłącznie oryginalnych akcesoriów. W przypadku stosowania nieodpowiednich akcesoriów wygasa gwarancja.
- Ładowanie jest zakończone, gdy wskaźnik pracy świeci się na zielono.
- W przypadku niskiego poziomu naładowania baterii na wyświetlaczu widoczny jest czerwony symbol baterii z wykrzyknikiem.
- Akumulator można ładować także w trakcie pracy urządzenia.
- Odłączyć zasilacz od sieci, jeśli urządzenie nie jest używane.
- Jednostka LCD nie może być zanurzana w wodzie. Urządzenie bazowe nie może mieć kontaktu z cieczami.
- Głowica kamery nie jest kwasoodporna ani ogniotrwała.
- Należy bezwzględnie zwracać uwagę na to, aby urządzenie VideoInspector 3D nie wchodziło w kontakt z chemikaliami, napięcie elektryczne oraz przedmiotami ruchomymi i gorącymi. Może to doprowadzić do uszkodzenia urządzenia oraz do ciężkich obrażeń operatora.
- Głowica pomiarowa może się silnie nagrzewać podczas pracy i doprowadzić do uszkodzenia wrażliwych obiektów, przy których dokonywane są pomiary.
- Urządzenie VideoInspector 3D nie może być stosowane do przeprowadzania badań medycznych/ badań ludzi.
- Aby zapewnić stopień ochrony IP 68, pokrywa złącza musi być prawidłowo zamknięta.
- Proszę przestrzegać środków bezpieczeństwa lokalnych lub krajowych organów w celu prawidłowego stosowania urządzenia.
- Urządzenie nie nadaje się do przeprowadzania pomiarów w pobliżu niebezpiecznego napięcia. Dlatego w przypadku pomiarów w pobliżu obiektów elektrycznych należy zawsze zwracać uwagę na to, aby elementy przewodzące nie były pod napięciem. Brak napięcia oraz zabezpieczenie przed ponownym włączeniem urządzeń należy zapewnić odpowiednimi działaniami.

Wskazówki odnośnie bezpieczeństwa

Postępowanie ze sztucznym promieniowaniem optycznym (niem. rozporządzenie OStrV)

Otwór wyjściowy LED



VideInspector 3D

- Urządzenie pracuje z diodami LED grupy ryzyka RG 0 (grupa wolna, brak ryzyka) zgodnie z obowiązującymi normami dotyczącymi bezpieczeństwa fotobiologicznego (EN 62471:2008-09 i n. / IEC/TR 62471:2006-07 i n.) w aktualnych wersjach.
- Dostępne promieniowanie diod LED nie ma szkodliwego wpływu na ludzkie oko i ludzką skórę, pod warunkiem wykorzystywania urządzenia zgodnie z przeznaczeniem i w rozsądnie przewidywalnych warunkach.

Wskazówki odnośnie bezpieczeństwa

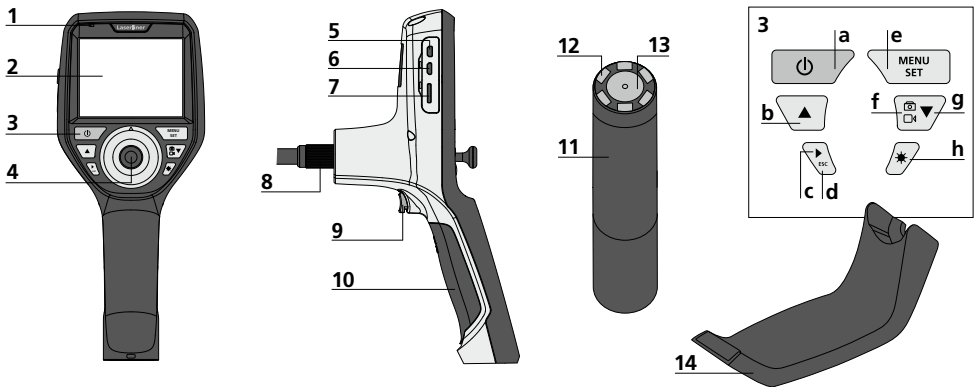
Postępowanie z promieniowaniem elektromagnetycznym

- Przyrząd pomiarowy został skonstruowany zgodnie z przepisami i wartościami granicznymi kompatybilności elektromagnetycznej wg dyrektywy EMC 2014/30/UE.

Wskazówki odnośnie bezpieczeństwa

Postępowanie z zakłóceniami elektromagnetycznymi

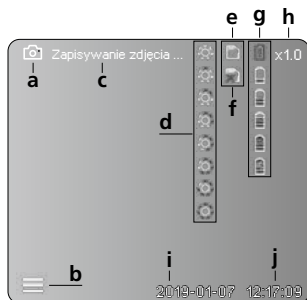
- Miernik spełnia wymagania przepisów i zachowuje wartości graniczne w zakresie bezpieczeństwa i kompatybilności elektromagnetycznej zgodnie z dyrektywami 2014/35/UE (niskonapięciowa / LVD) i 2014/30/UE (w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej / EMC).
- Należy zwracać uwagę na lokalne ograniczenia stosowania np. w szpitalach, w samolotach, na stacjach paliw oraz w pobliżu osób z rozrusznikami serca. Występuje możliwość niebezpiecznego oddziaływania lub zakłóceń w urządzeniach elektronicznych i przez urządzenia elektroniczne.



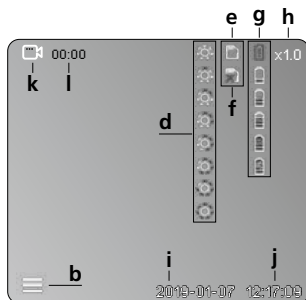
- | | | | | | | | |
|---|--|----|-----------------------------------|---|---|---|-----------------------------|
| 1 | Wskaźnik działania | 7 | Gniazdo karty micro SD | a | ON/OFF / obraz zatrzymany | f | Przełączanie zdjęcie / film |
| 2 | Wyświetlacz LCD | 8 | Podłączenie przewodu elastycznego | b | Rotacja 180° / Menu sterowanie | g | Menu sterowanie |
| 3 | Przyciski bezpośrednie | 9 | Spust migawki | c | Galeria mediów zdjęcie / film | h | Oświetlenie LED |
| 4 | Dźwignia sterująca do obracania głowicy kamery | 10 | Komora baterii | d | Anuluj | | |
| 5 | Złącze HDMI | 11 | Głowica kamery | e | Tryb konfiguracji / Potwierdzenie / wyświetlanie nagrań / Usuwanie zarejestrowanych obrazów | | |
| 6 | Interfejs micro USB / Gniazdo ładowania | 12 | Diody LED | | | | |
| | | 13 | Soczewka | | | | |
| | | 14 | Uchwyt magnetyczny | | | | |

WSKAZÓWKA: Urządzenie VideInspector 3D wykonuje zdjęcia ostre w obszarze 2,5 - 10 cm przed głowicą kamery. Obiekty poza tym obszarem mogą być nieostre.

Tryb rejestracji zdjęć



Tryb rejestracji filmu

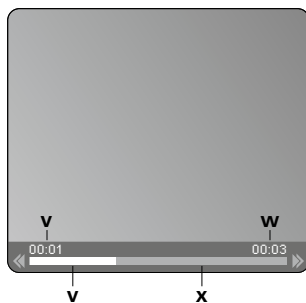


- a Rejestracja zdjęcia
- b Menu zamknięte
- c Proces zapisywania
- d Oświetlenie LED
- e Karta SD aktywna
- f Włożyć kartę SD
- g Status baterii
- h Zoom
- i Aktualna data
- j Aktualna godzina
- k Rejestracja filmu
- l Trwa rejestracja

Tryb odtwarzania zdjęć

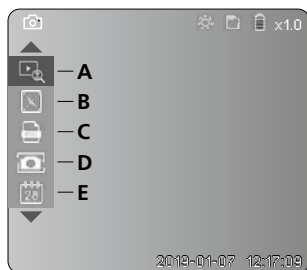


Tryb odtwarzania filmu



- m Data rejestracji
- n Czas zapisu
- o Zoom +
- p Zoom -
- q Przechodzenie po przybliżonym obrazie
- r Przechodzenie po przybliżonym obrazie
- s Przechodzenie po przybliżonym obrazie
- t Przechodzenie po przybliżonym obrazie
- u Powrót do galerii mediów
- v Czas odtwarzania
- w Czas rejestracji
- x Pozostały czas odtwarzania

Tryb konfiguracji



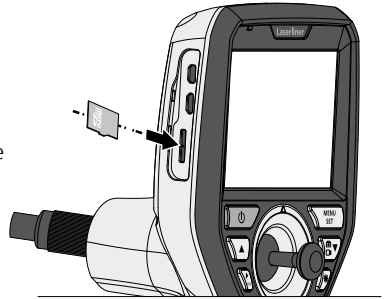
- A Zoom
- B Znacznik daty i czasu
- C Format obrazu
- D Rotacja obrazu
- E Ustawianie daty / godziny
- F Zmień język
- G Formatuj nośnik danych
- H Ustawienia fabryczne
- I Wersja oprogramowania sprzętowego

1 ON / OFF

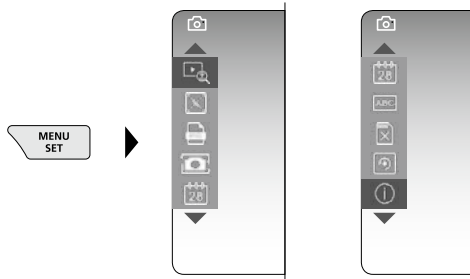


2 Wkładanie karty micro SD

W celu wsunięcia karty micro SD należy najpierw otworzyć gumową osłonę, a następnie wsunąć kartę pamięci zgodnie z rysunkiem. Bez nośnika danych nie jest możliwy zapis.

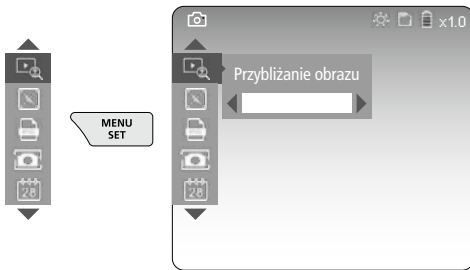


3 Tryb konfiguracji



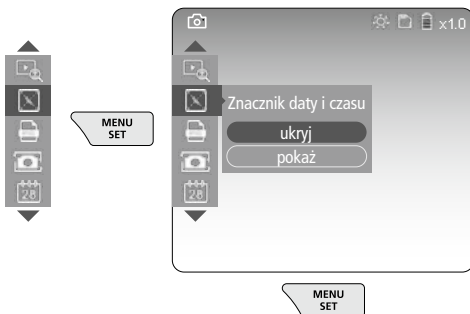
Aby powrócić do trybu rejestracji, nacisnąć (kilkakrotnie) przycisk ESC.

a. Zoom

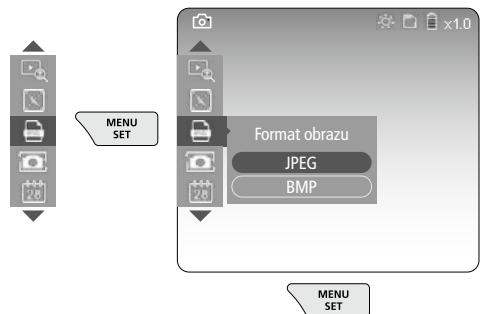


Przybliżenie poziom 1 ... poziom 10

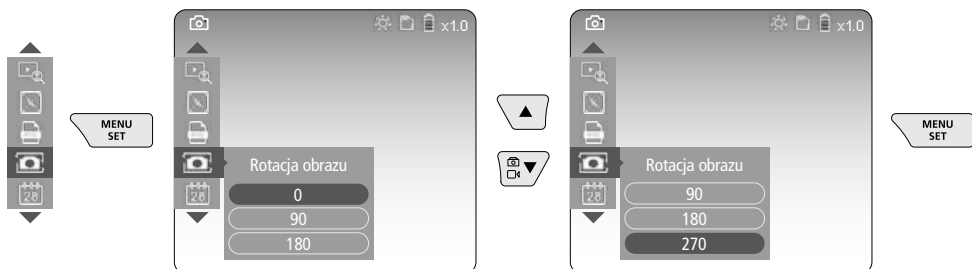
b. Znacznik daty i czasu



c. Format obrazu



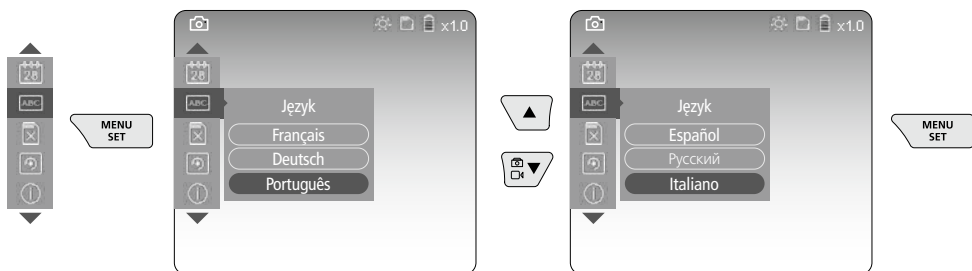
d. Rotacja obrazu



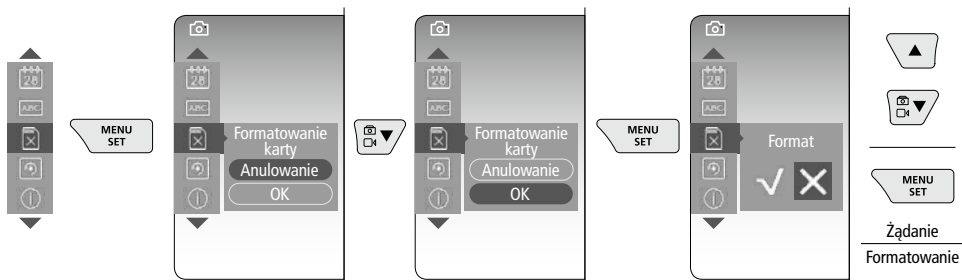
e. Ustawianie daty / godziny



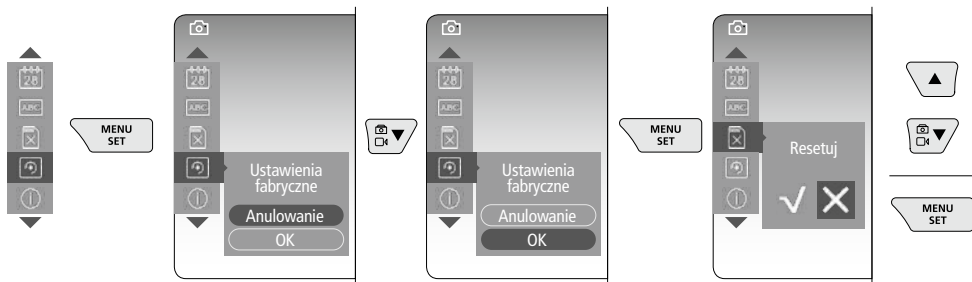
f. Zmień język (ZH-CN, ZH-TW, EN, JA, KO, FR, DE, PT, ES, RU, IT, NL)



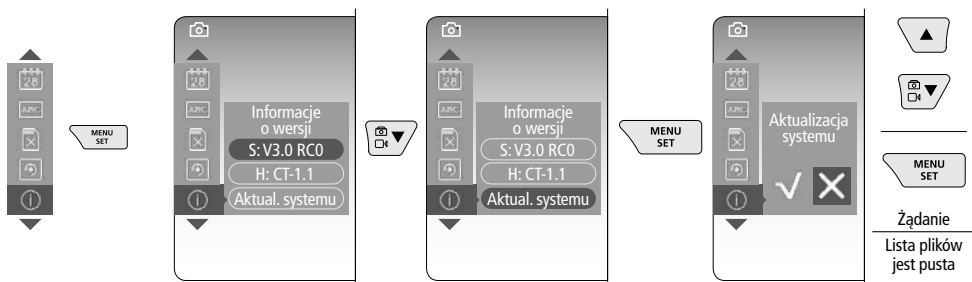
g. Formatuj nośnik danych



h. Ustawienia fabryczne



i. Wersja oprogramowania sprzętowego/ Aktualizacja systemu



! W celu przeprowadzenia aktualizacji systemu prosimy o kontakt z działem serwisu firmy UMAREX-LASERLINER.

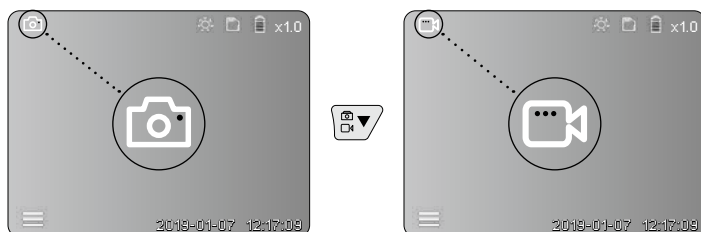
4 Tryb nagrywania



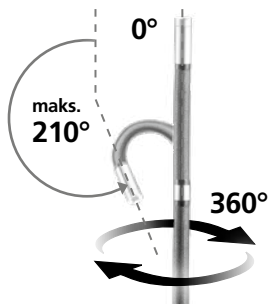
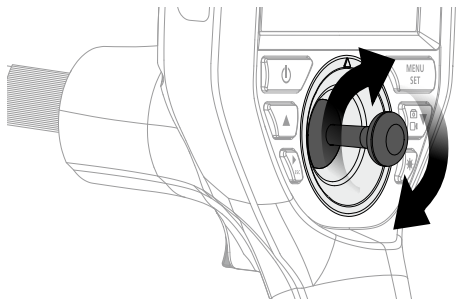
Rejestracja zdjęć / wideo

Poprowadzić głowicę kamery za wąż elastyczny w żądaną pozycję i ustawić dźwignię sterującą (4). W przypadku złej widoczności włączyć oświetlenie LED. Obiekty oddalone lub mniejsze powiększyć lub przybliżyć za pomocą zoomu. Manualna rotacja obrazu umożliwia obrót obrazu na monitorze etapami o 90°. Poprzez krótkie naciśnięcie przycisku włączenia (9) wykonywane jest zdjęcie lub nagrywany jest film. Materiał jest zapisywany na karcie SD. Ponowne naciśnięcie kończy nagrywanie filmu.

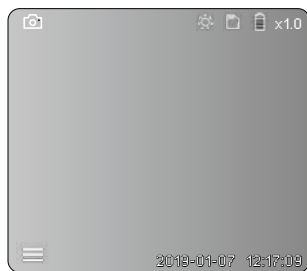
a. Przełączanie rejestracji zdjęcia / filmu



b. Ustawianie głowicy kamery

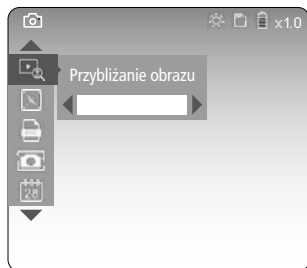


c. Oświetlenie LED

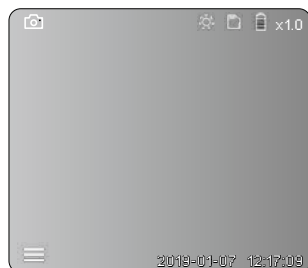


1x		Wył.
2x		LED stopień 1
3x		LED stopień 2
4x		LED stopień 3
5x		LED stopień 4
6x		LED stopień 5
7x		LED stopień 6
8x		LED stopień 7

d. Zoom (patrz rozdział 3 a.)



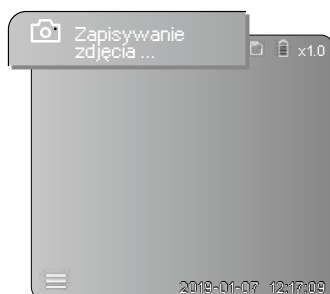
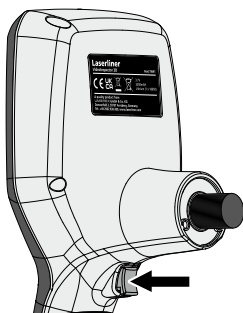
e. Rotacja obrazu



- 1x = Obrót o 90°
- 2x = Obrót o 90°
- 3x = Obrót o 90°
- 4x = Obraz wyjściowy

f. Zapis zdjęcia / wideo

Poprzez krótkie naciśnięcie przycisku włączenia (9) wykonywane jest zdjęcie lub nagrywany jest film. Materiał jest zapisywany na karcie SD. Ponowne naciśnięcie kończy nagrywanie filmu.



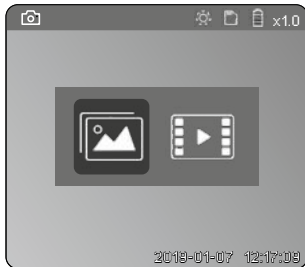
5 Tryb odtwarzania



Odtwarzanie zdjęć i nagrań wideo

Naciśnięcie przycisku „c” powoduje wyświetlenie galerii zdjęć. Ponowne naciśnięcie przycisku „c” powoduje wyjście z trybu odtwarzania.

a. Odtwarzanie i usuwanie zdjęć / filmów

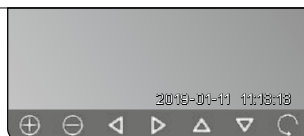
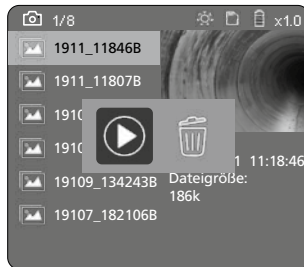
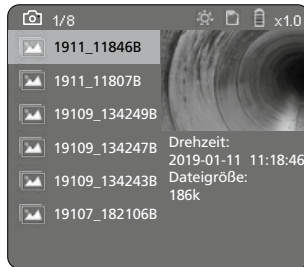


Wybór
zdjęcia / filmu

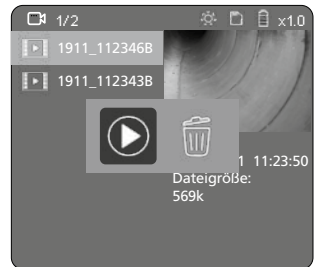
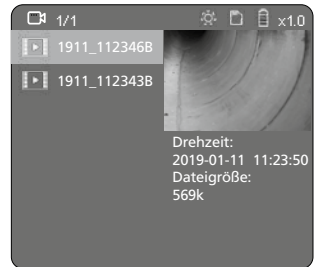


Potwierdzenie
wyboru

Tryb odtwarzania zdjęć

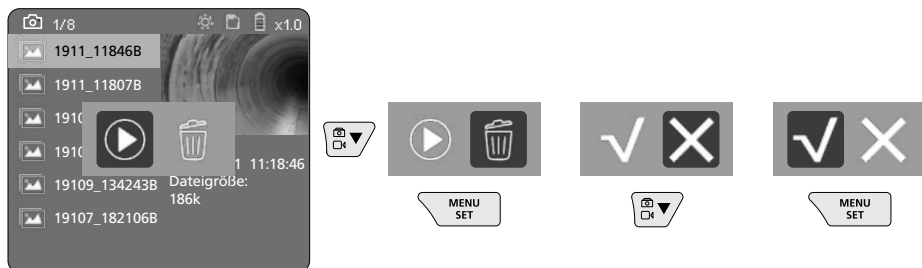


Tryb odtwarzania filmu



b. Usunąć zarejestrowany obraz

W celu usunięcia zdjęcia lub filmu wybrać zdjęcie w galerii mediów, patrz rozdział 5 a.



! Czynności usuwania nie można cofnąć.

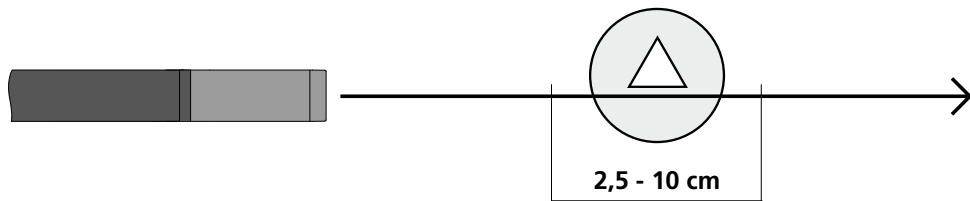
! Formatowanie nośnika danych pozwala usunąć wszystkie pliki i foldery. Patrz punkt „3 g. Formatowanie nośnika danych”.

Transmisja danych poprzez port USB

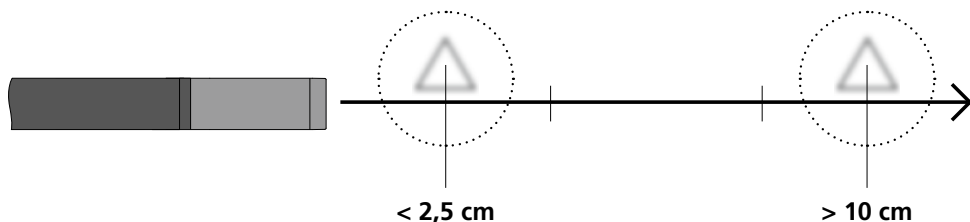
Zapisane na karcie pamięci dane mogą być przeniesione na PC za pomocą dołączonego czytnika kart.

Głowica kamer / fokus

Videolnspector 3D przekazuje ostry obraz w obszarze 2,5 - 10 cm przed głowicą kamery.

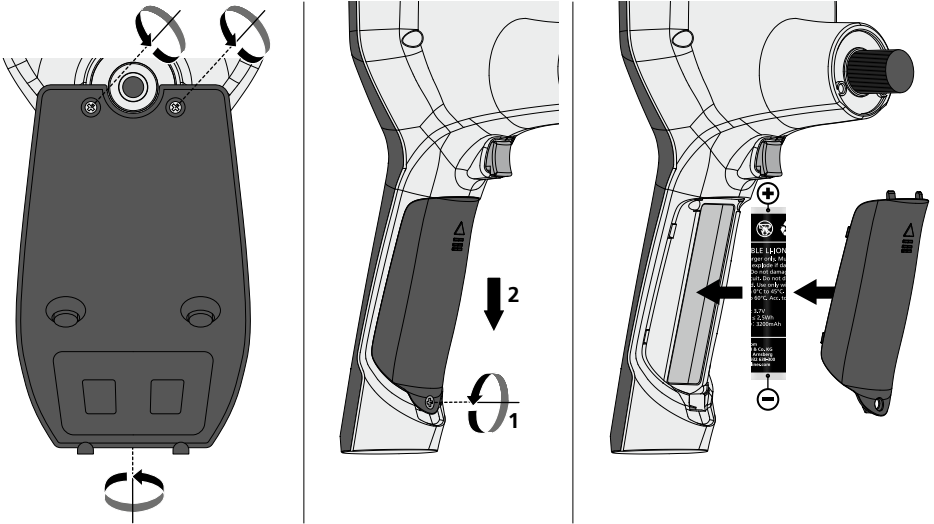


Obiekty oddalone od tego obszaru mogą być nieostre.



Wymiana akumulatora

Zdjąć uchwyt magnetyczny, otworzyć komorę baterii i włożyć baterię zgodnie z symbolami instalacji. Zwracać uwagę na prawidłową biegunowość.

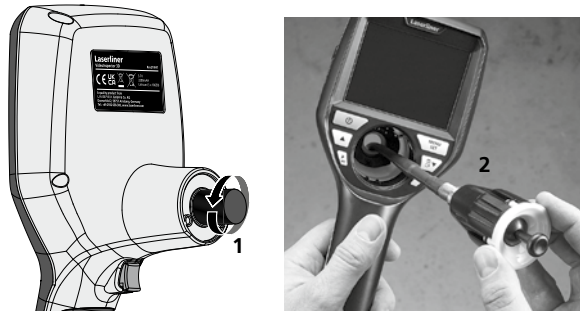


Podłączyć ładowarkę / zasilacz

W celu naładowania urządzenia podłączyć dołączony zasilacz/ładowarkę do złącza Micro USB / gniazda ładowania „6” i odpowiedniego źródła prądu.

Wymiana jednostki kamery

Jednostkę kamery można łatwo wyjąć i wymienić. W tym celu poluzować wkręt i wyjąć jednostkę kamery za dźwignię sterującą.



Zagrożenie spowodowane silnymi polami magnetycznymi

Silne pola magnetyczne mogą mieć szkodliwy wpływ na osoby z aktywnymi implantami (np. rozrusznikami serca) oraz na urządzenia elektromechaniczne (np. karty magnetyczne, zegarki mechaniczne, precyzyjne urządzenia mechaniczne, twarde dyski).

W odniesieniu do wpływu silnych pól magnetycznych na osoby należy przestrzegać odpowiednich przepisów i regulacji krajowych, np. w Niemczech regulacji BGV B11 §14 „Pola elektromagnetyczne”.

Aby uniknąć zakłóceń, należy zawsze trzymać magnesy w odległości co najmniej 30 cm od zagrożonych implantów i urządzeń.

Wskazówki dotyczące konserwacji i pielęgnacji

Oczyścić wszystkie komponenty lekko zwilżoną ściereczką; unikać stosowania środków czyszczących, środków do szorowania i rozpuszczalników. Przed dłuższym składowaniem wyjąć baterie. Przechowywać urządzenie w czystym, suchym miejscu.

Dane techniczne		Zastrzega się możliwość zmian technicznych. 21W41
Średnica / Długość Głowica kamery	ø 6 mm / 74 mm	
Typ wyświetlacza	Wyświetlacz kolorowy 3,5" TFT	
Rozdzielczość wyświetlacza	640 x 480 pikseli	
Format zdjęć / format wideo	JPEG / MP4	
Oświetlenie	7 stopnie jasności	
Zoom cyfrowy	Zoom w 10 stopniach	
Speicher	Karta pamięci microSD o pojemności do 8 GB	
Stopień ochrony	Jednostka podstawowa: IP 54 / Sondy kamerowej: IP 68 (zagłębienie 1 m, 60 min)	
Min. promień gięcia sondy kamerowej	75 mm	
Porty	Micro USB, zasilacz 5V / DC	
Rozdzielczość kamery	960 x 720 pikseli	
Pole widzenia (FOV)	85°	
Głębokość ostrości (DOF)	2,5 ... 10 cm	
Średnica / Długość sondy kamerowej	6 mm / 2 m	
Zasilanie	Akumulator litowo-jonowy 3,7 V / 1,7 Ah / zasilacz 5 V/DC / 2 A	
Czas pracy	ok. 3,5 godz.	
Czas ładowania	ok. 4 godz.	
Warunki pracy	-10°C ... 50°C, wilgotność powietrza maks. 20 ... 85% wilgotności względnej, bez skraplania, wysokość robocza maks. 4000 m nad punktem zerowym normalnym	
Warunki przechowywania	-20°C ... 60°C, wilgotność powietrza maks. 80% wilgotności względnej	
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	115 x 190 x 115 mm (bez węża elastycznego i uchwytu)	
Masa	485 g (z akumulatorem i węzłem elektrycznym / bez uchwytu)	

Przepisy UE i usuwanie

Przyrząd spełnia wszystkie normy wymagane do wolnego obrotu towarów w UE.

Produkt ten jest urządzeniem elektrycznym i zgodnie z europejską dyrektywą dotyczącą złomu elektrycznego i elektronicznego należy je zbierać i usuwać oddzielnie.

Dalsze wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i informacje dodatkowe patrz:

<http://laserliner.com/info?an=AIH>





Lue käyttöohje, oheinen lisälehti „Takuu- ja muut ohjeet“ sekä tämän käyttöohjeen lopussa olevan linkin kautta löytyvät ohjeet ja tiedot kokonaan. Noudata annettuja ohjeita. Säilytä nämä ohjeet ja anna ne laitteen mukana seuraavalle käyttäjälle.

Toiminnot ja käyttö

Tämä tarkastuskamera ottaa värillistä videokuvaa mikrokameralla. Kuva näkyy kamerasen LCD-näytössä. Kameraa käytetään vaikeasti tavoitettavien paikkojen tarkastamiseen, esim. rakennuksen onkalot, kiulut ja muuraukset tai esim. kuorma-auton tarkastuskohteet.

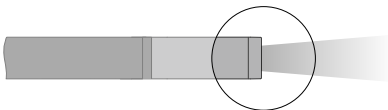
Yleiset turvallisuusohjeet

- Käytä laitetta yksinomaan ilmoitettuun käyttötarkoitukseen teknisten tietojen mukaisesti.
- Mittari ja sen tarvikkeet eivät ole tarkoitettu lasten leikkeihin. Säilytä ne poissa lasten ulottuvilta.
- Laitteen rakenteeseen ei saa tehdä muutoksia.
- Älä aseta laitetta mekaanisen kuorman, korkean lämpötilan, kosteuden tai voimakkaan värin aiheuttaman rasituksen alaiseksi.
- Laitetta ei saa käyttää, jos yksi tai useampi toiminto ei toimi tai jos paristojen varaustila on alhainen.
- Huomaa, että käytät laitetta ulkona vain sopivan sään vallitessa tai laite sopivasti suojattuna.
- Käytä verkkolaitetta / laturia vain sisätiloissa. Suojaa laite kosteudelta ja sateelta. Sähköiskun vaara.
- Käytä vain alkuperäisiä tarvikkeita. Väärien tarvikkeiden käyttö aiheuttaa takuun raukeamisen.
- Lataus on päättynyt, kun akkukuvake palaa vihreänä.
- Kun akun varaustila on alhainen, näytössä näkyy punainen akkukuvake ja huutomerkki.
- Akkua voi ladata myös laitteen käytön aikana.
- Irrota virtalähde pistorasiasta, kun laite ei ole käytössä.
- LCD-yksikköä ei saa upottaa veteen. Peruslaite ei saa päästä kosketuksiin nesteiden kanssa.
- Kamerapää ei kestä happoja eikä tulta.
- VideInspector 3D -kaapeli ei missään tapauksessa saa joutua kosketuksiin kemikaalien, jännitteen eikä liikkuvien tai kuumien esineiden kanssa. Tällainen kontakti saattaa vahingoittaa laitetta ja aiheuttaa vammoja myös laitteen käyttäjälle.
- Mittari voi kuumentua käytön aikana ja vahingoittaa arkoja materiaaleja.
- VideInspector 3D -kaapelia ei saa käyttää lääketieteellisiin tutkimuksiin eikä henkilöiden tutkimiseen.
- Suojausluokan IP 68 varmistamiseksi liitäntöjen suojakannen on oltava tiiviisti suljettu.
- Huomaa paikallisten ja kansallisten viranomaisten antamat laitteen turvallista ja asianmukaista käyttöä koskevat määräykset.
- Laite ei ole tarkoitettu mittauskäyttöön vaarallisen jännitteen lähellä. Siksi sähkölaitteiden lähellä mitattaessa on huolehdittava, että sähköä johtavat osat ovat jännitteettömiä. Varmista jännitteettömyys ja tahaton uudelleenkytkeminen jollakin asianmukaisella tavalla.

Turvallisuusohjeet

Keinotekoinen optinen säteily OStrV

LED-lähtö



- Laitteen LEDit kuuluvat riskiryhmään RG 0 (vapaa ryhmä, ei riskiä) voimassa olevien fotobiottista turvallisuutta koskevien standardien (EN 62471:2008-09ff / IEC/TR 62471:2006-07ff) mukaan.
- LEDien säteily on määräysten mukaisessa käytössä ja ennakoitavissa olosuhteissa vaaraton ihmissilmälle ja iholle.

Turvallisuusohjeet

Sähkömagneettinen säteily

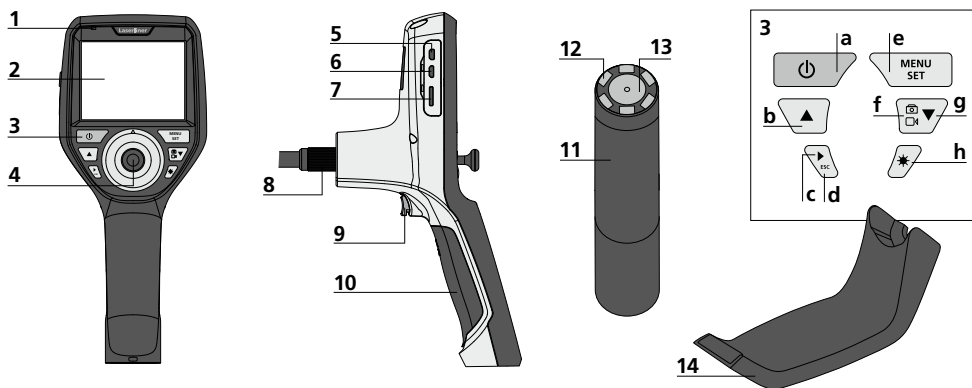
– Mittauslaite täyttää EMC-direktiivin 2014/30/EU sähkömagneettista sietokykyä koskevat vaatimukset ja raja-arvot.

Turvallisuusohjeet

Sähkömagneettisten häiriöiden välttäminen

– Mittari täyttää turvallisuutta ja sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevat määräykset ja rajoitukset direktiivin 2014/35/EU (pienjännite/LVD) ja 2014/30/EU (sähkömagneettinen yhteensopivuus/EMC) mukaisesti.

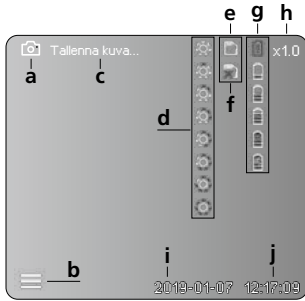
– Huomaa käyttörajoitukset esim. sairaaloissa, lentokoneissa, huoltoasemilla ja sydäntahdistimia käyttävien henkilöiden läheisyydessä. Säteilyllä voi olla vaarallisia vaikutuksia sähköisissä laitteissa tai se voi aiheuttaa niihin häiriöitä.



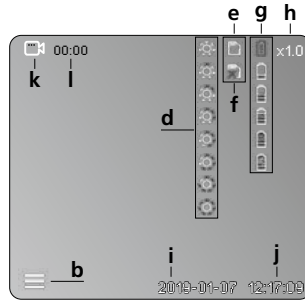
- | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------------|---|---------------------------|
| 1 Toiminnan merkkivalot | 8 Taipuisan kaapelin liitin | a ON/OFF / Pysäytyskuva | f Poistaminen |
| 2 LC-näyttö | 9 Laukaisin | b Kierro (180 °) / Valikko-ohjaus | g Vaihto kuva / video |
| 3 Pikavalintanäppäimet | 10 Paristolokero | c Kuvagalleria kuva / video | h Valikko-ohjaus Led-valo |
| 4 Kamerapään ohjausvipu | 11 Kamerapää | d Keskeytys | |
| 5 HDMI-liitäntä | 12 Led-valo | e Asetustila / Vahvistus / Avaa tallenteet / Tallenteiden | |
| 6 Micro-USB-liitäntä / Laturin liitin | 13 Linssi | | |
| 7 Micro-SD-kortin paikka | 14 Magneettinen pidike | | |

PYSÄYTYSKUVA: Videolinspector 3D ottaa tarkkoja kuvia 2,5 - 10 cm matkalta kamerapään edestä. Kaukana muulla etäisyydellä olevat kohteet saattavat näkyä epätarkkoina.

Kuvan tallennus

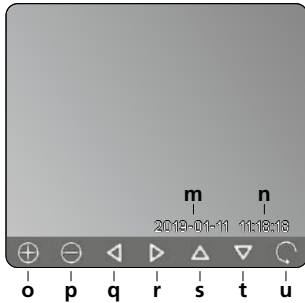


Videon tallennus

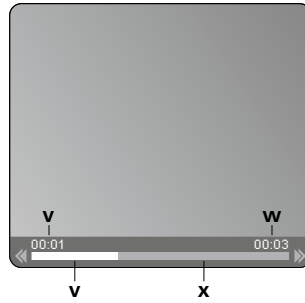


- a Kuvan tallentaminen
- b Valikko suljettu
- c Tallentaminen
- d Led-valo
- e SD-kortti aktiivinen
- f Aseta SD-kortti
- g Paristojen varaustila
- h Zoomaus
- i Päivä
- j Kellonaika
- k Videon tallentaminen
- l Tallennus käynnissä

Kuvien katselu

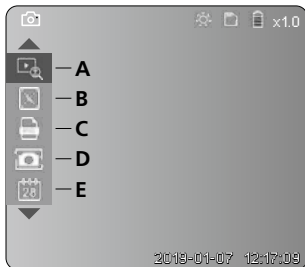


Videon toistaminen



- m Päiväys
- n Tallennusaika
- o Zoomaus +
- p Zoomaus -
- q Liiku suurennetussa kuvassa
- r Liiku suurennetussa kuvassa
- s Liiku suurennetussa kuvassa
- t Liiku suurennetussa kuvassa
- u Takaisin mediagalleriaan
- v Toistoaika
- w Tallenteen kesto
- x Jäljellä oleva aika

Asetustila



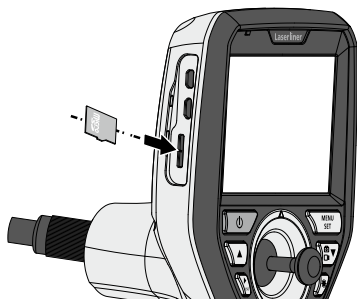
- A Zoomaus
- B Päiväys- ja aikaleima
- C Kuvaformaatti
- D Kuvan kierto
- E Päiväyksen ja kellonajan asettaminen
- F Kielen vaihtaminen
- G Tallennusvälineen alustaminen
- H Tehdasasetus
- I Laiteohjelmaversio

1 ON / OFF

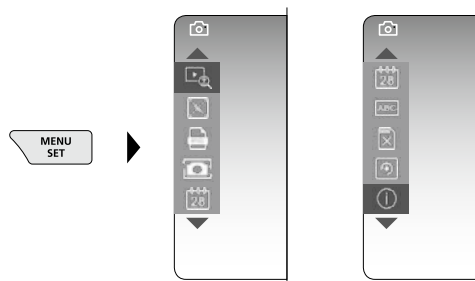


2 Micro-SD-kortin asentaminen

Asenna Micro-SD-kortti avaamalla kumisuojus ja työntämällä kortti kuvan mukaisesti paikalleen. Taltiointi ei ole mahdollista ilman muistikorttia.

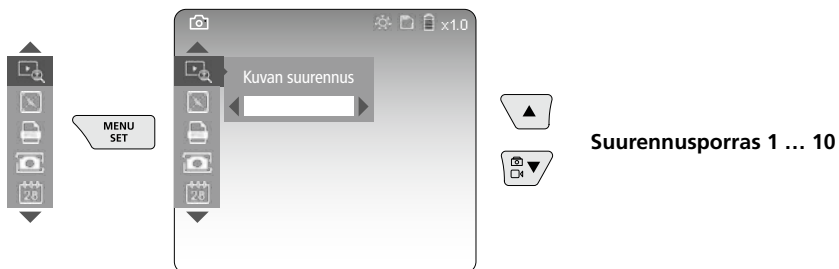


3 Asetustila

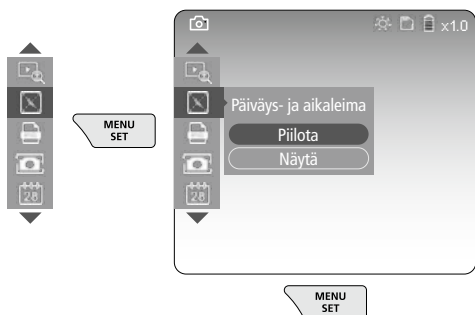


Palaa takaisin tallennustilaan painamalla ESC-näppäintä (useita kertoja).

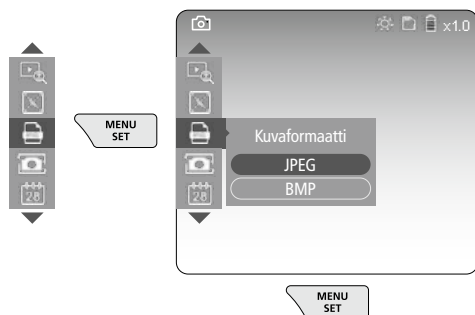
a. Zoomaus



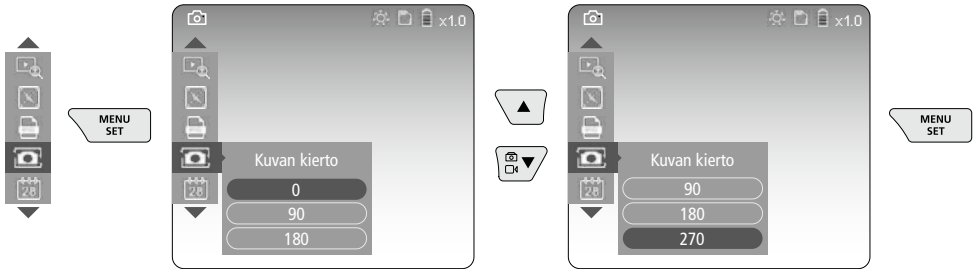
b. Päiväys- ja aikaleima



c. Kuvaformaatti



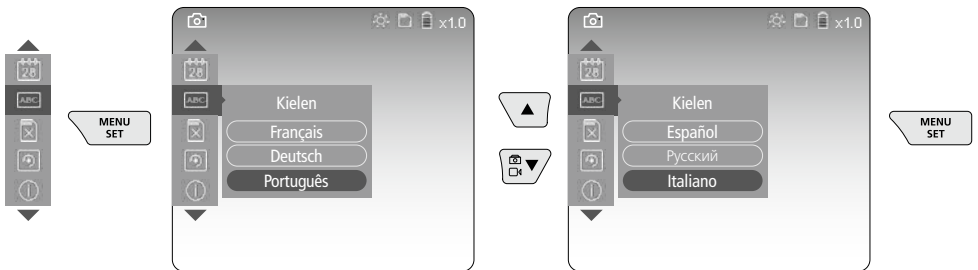
d. Kuvan kierto



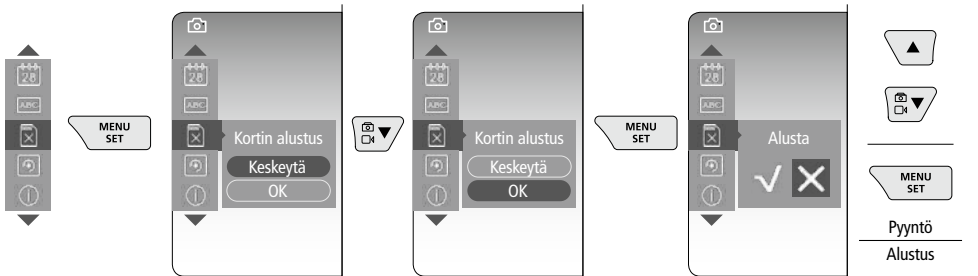
e. Päiväyksen ja kellonajan asettaminen



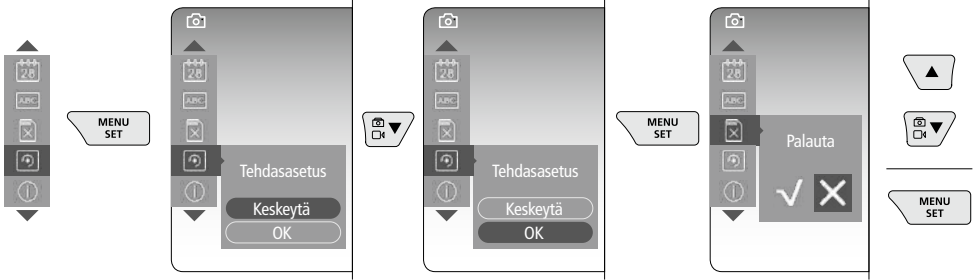
f. Kielen vaihtaminen (ZH-CN, ZH-TW, EN, JA, KO, FR, DE, PT, ES, RU, IT, NL)



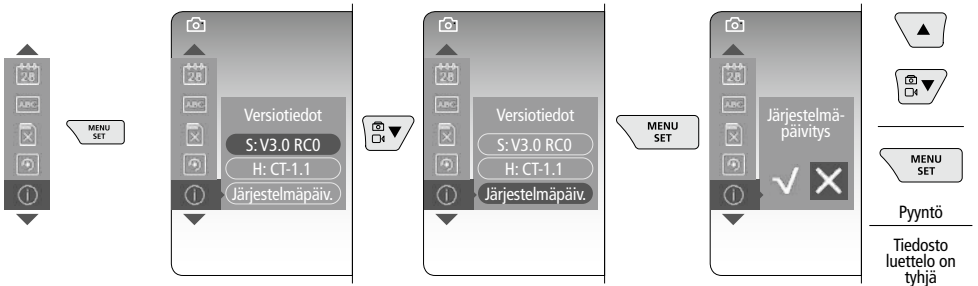
g. Tallennusvälineen alustaminen



h. Tehdasasetus

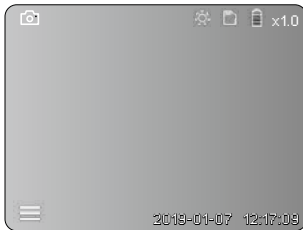


i. Laiteohjelmaversio / Järjestelmäpäivitys



Järjestelmäpäivitystä varten ota yhteyttä UMAREX-LASERLINER-huoltoon.

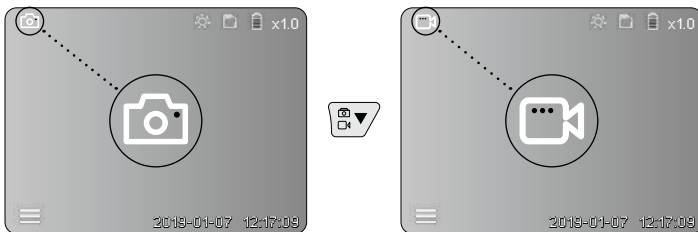
4 Nauhoitustila



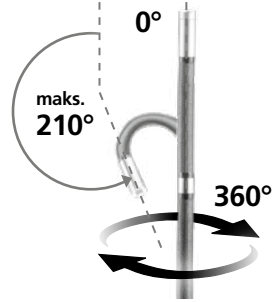
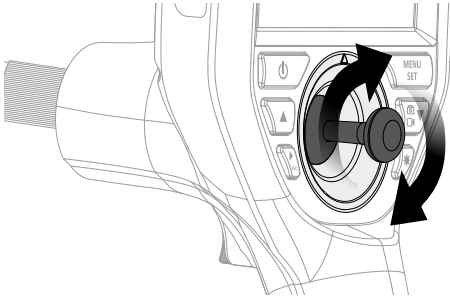
Kuvien / videon nauhoittaminen

Vie kamerapäätä kaapelilla haluttuun paikkaan ja suuntaa ohjausvivulla (4). Käytä led-valoa apuna, jos valoa ei ole muuten riittävästi. Zoomaa lähemmäksi, jos kohde on kaukana tai pieni. Kuvaa voi kiertää näytössä manuaalisesti 90° portain. Napauta näppäintä (9). Kamera ottaa kuvan tai videota ja tallentaa sen SD-kortille. Lopeta nauhoitus painamalla näppäintä uudelleen.

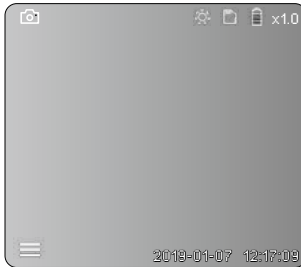
a. Vaihto: kuva / video



b. Kamerapään suuntaaminen

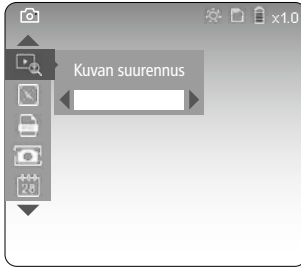


c. Led-valo

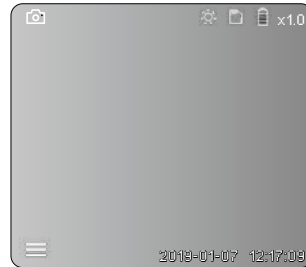


1x		Pois
2x		LED porras 1
3x		LED porras 2
4x		LED porras 3
5x		LED porras 4
6x		LED porras 5
7x		LED porras 6
8x		LED porras 7

d. Zoomaus (katso luku 3 a.)



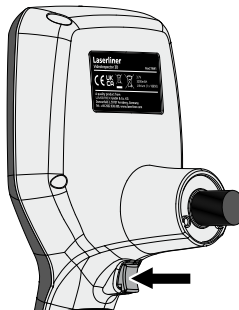
e. Kuvan kierto



- | | |
|----|------------|
| 1x | Kierto 90° |
| 2x | Kierto 90° |
| 3x | Kierto 90° |
| 4x | Lähtökuv |

f. Kuvaaminen; kuvat / video

Napauta näppäintä (9). Kamera ottaa kuvan tai videota ja tallentaa sen SD-kortille. Lopeta nauhoitus painamalla näppäintä uudelleen.



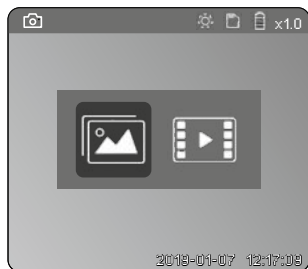
5 Toistotila



Kuvien ja videoiden katselu

Avaa galleria napauttamalla näppäintä c. Lopeta kuvien katselutoiminto napauttamalla uudelleen näppäintä c.

a. Kuvien / videon toistaminen ja poistaminen

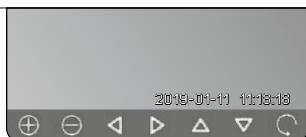
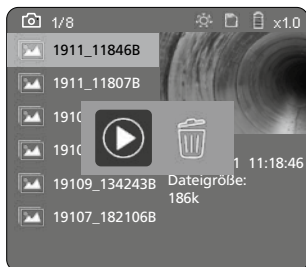
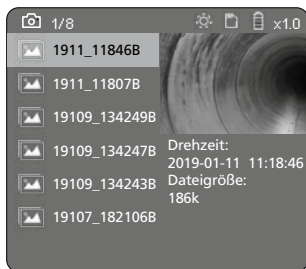


Valinta kuva /

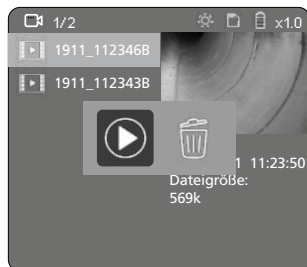
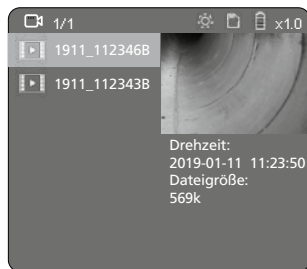
Vahvista valinta

video

Kuvien katselu

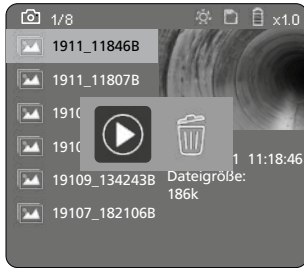


Videon toistaminen



b. Tallenteen poistaminen

Poista kuva tai video avaamalla se mediagalleriassa, katso luku 5 a.



Toimintoa ei voi peruuttaa.



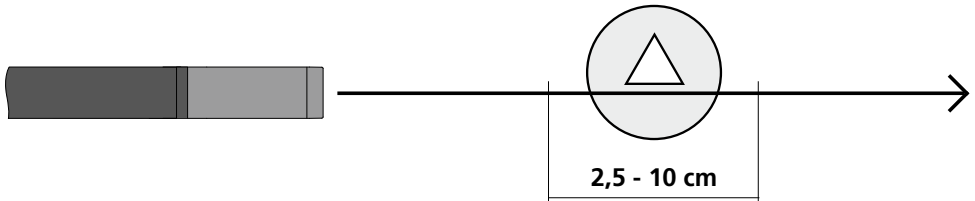
Voit poistaa kaikki tiedostot ja kansiot alustamalla tallennusvälineen.
Ks. kohta 3g - Tallennusvälineen alustaminen.

USB-tiedonsiirto

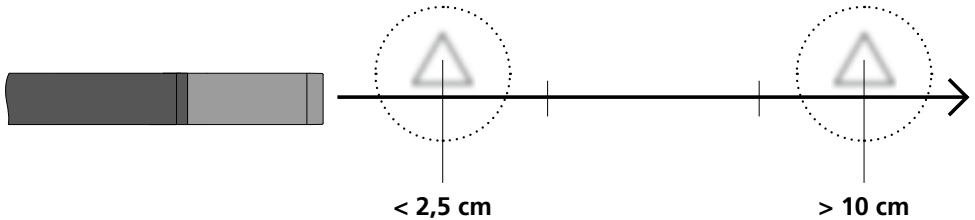
Voit siirtää SD-kortille tallennetut tiedostot tietokoneelle kortinlukijan kautta.

Kamerapää ja kuvan tarkkuus

VideInspector 3D ottaa tarkkoja kuvia 2,5 - 10 cm matkalta kamerapään edestä.

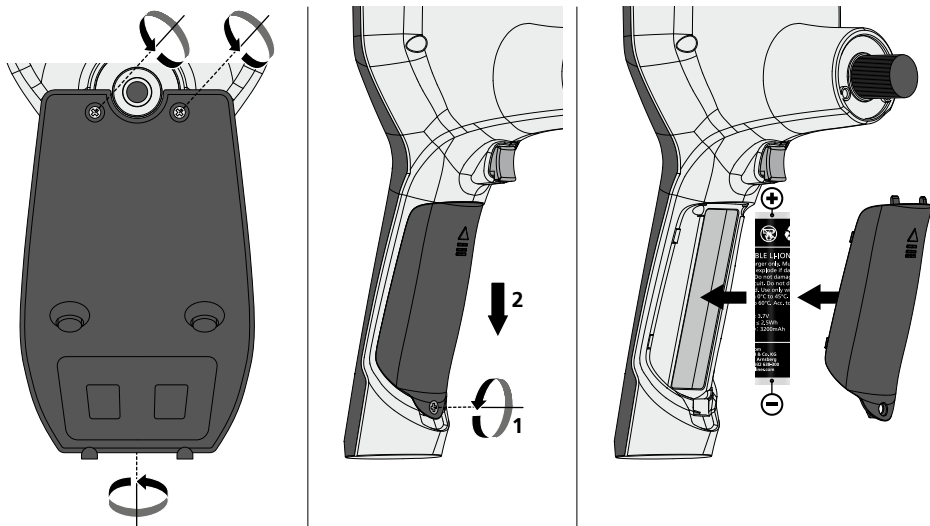


Kaukana muulla etäisyydellä olevat kohteet saattavat näkyä epätarkkoina.



Akun vaihtaminen

Irrota magneettinen pidike, avaa akkulokero ja aseta akku asennussymbolien mukaisesti. Huomaa napaisuus.

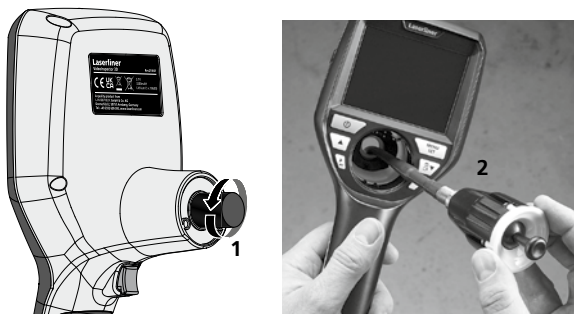


Verkkolaitteen / laturin liittäminen

Kytke mukana toimitettu latauslaite Micro-USB-liitäntään / latausliitäntään 6 ja kytke latauslaite pistorasiaan.

Kamerayksikön vaihtaminen

Kamerayksikkö on helppo irrottaa ja vaihtaa. Irrota ruuvi ja vedä kamerayksikkö ulos ohjausvivulla.



Voimakas magneettikenttä aiheuttaa vaaran

Voimakkaat magneettikentät saattavat vahingoittaa apulaitteita (esim. sydämentahdistinta) käyttäviä henkilöitä ja sähkölaitteita (esim. magneettikortti, mekaaninen kello, hienomekaaninen laite, kiintolevy).

Noudata maakohtaisia turvallisuusohjeita, jotka koskevat voimakkaiden sähkömagneettisten kenttien ihmisille aiheuttamien vaarojen välttämistä. Saksassa tämä on BGV B11 §14 „Elektromagnetische Felder“ (Sähkömagneettiset kentät).

Häiriöiden välttämiseksi pidä magneetti vähintään 30 cm päässä implantista tai muusta häiriöherkästä laitteesta.

Ohjeet huoltoon ja hoitoon varten

Puhdista kaikki osat nihkeällä kankaalla. Älä käytä pesu- tai hankausaineita äläkä liuottimia. Ota paristo(t) pois laitteesta pitkän säilytyksen ajaksi. Säilytä laite puhtaassa ja kuivassa paikassa.

Tekniset tiedot		Oikeus teknisiin muutoksiin pidätetään. 21W41
Kamerapää läpimitta / pituus	ø 6 mm / 74 mm	
Näyttö	3,5" TFT-väri näyttö	
Näytön tarkkuus	640 x 480 pikseliä	
Kuvan / videon tiedostomuoto	JPEG / MP4	
Valaistus	7 kirkkausastetta	
Digitaalinen zoom	10 suurennusporrasta	
Muisti	MicroSD-muistikortti, maks. Gt	
Kotelointiluokka	Perusyksikkö: IP 54 / Kamera-anturin: IP 68 (Syyvyys 1,5 m, 60 min)	
Kamera-anturin min. taivutussäde	75 mm	
Liitännät	Micro-USB, virtalähde 5V / DC	
Kameran tarkkuus	960 x 720 pikseliä	
Näkökenttä (FOV)	85°	
Syvätarkkuus (DOF)	2,5 ... 10 cm	
Kamera-anturin läpimitta / pituus	6 mm / 2 m	
Virtalähde	Li-Ion-akku 3,7 V / 1,7 Ah / Virtalähde 5 V/DC / 2 A	
Käyttöaika	n. 3,5 h.	
Latausaika	n. 4 h.	
Käyttöympäristö	-10°C ... 50°C, ilmankosteus maks. 20 ... 85% rH, ei kondensoituvaa, asennuskorkeus maks. 4000 m merenpinnasta	
Varastointiolosuhteet	-20°C ... 60°C, ilmankosteus maks. 80% rH	
Mitat (L x K x S)	115 x 190 x 115 mm (ilman kaapelia ja pidikettä)	
Paino	485 g (sis. akkupaketti ja kaapeli / ilman pidikettä)	

EY-määräykset ja hävittäminen

Laite täyttää kaikki EY:n sisällä tapahtuvaa vapaata tavaravaihtoa koskevat standardit.

Tämä tuote on sähkölaite. Se on kierrätettävä tai hävitettävä vanhoja sähkö- ja elektroniikkalaitteita koskevan EY-direktiivin mukaan.

Lisätietoja, turvallisuus- yms. ohjeita: <http://laserliner.com/info?an=AIH>



! Leia completamente as instruções de uso, o caderno anexo „Indicações adicionais e sobre a garantia”, assim como as informações e indicações atuais na ligação de Internet, que se encontra no fim destas instruções. Siga as indicações aí contidas. Guarde esta documentação e junte-a ao dispositivo se o entregar a alguém.

Função / Utilização

Este inspetor de vídeo emite imagens de vídeo a cores, através de uma microcâmara, para o LCD, com a finalidade de verificar pontos de acesso difícil como vãos, poços, muros ou dentro de veículos.

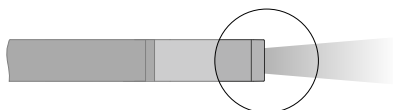
Indicações gerais de segurança

- Use o aparelho exclusivamente conforme a finalidade de aplicação dentro das especificações.
- Os aparelhos de medição e os seus acessórios não são brinquedos. Mantenha-os afastados das crianças.
- Não é permitido alterar a construção do aparelho.
- Não exponha o aparelho a esforços mecânicos, temperaturas elevadas, humidade ou vibrações fortes.
- Não é permitido usar o aparelho se uma ou mais funções falharem ou a carga da/s pilha/s estiver baixa.
- Para a utilização exterior, tenha o cuidado de só usar o aparelho com condições meteorológicas correspondentes ou com medidas de proteção adequadas.
- Usar a unidade de alimentação / carregador só dentro de espaços fechados e não expor a humidade nem a chuva. Caso contrário existe o perigo de choques elétricos.
- Carregar completamente o acumulador antes de usar o aparelho.
- Use exclusivamente os acessórios originais. Se forem usados acessórios errados, a garantia é anulada.
- O processo de carregamento está completo quando o mostrador da bateria acender verde.
- No caso de bateria com carga reduzida, no visor é exibido um símbolo vermelho da bateria, com um ponto de exclamação.
- O acumulador também pode ser carregado durante o funcionamento.
- Desligue a fonte de alimentação se o aparelho não estiver a ser usado.
- A unidade do LCD não pode ser imersa em água. O aparelho de base não pode entrar em contacto com líquido.
- A cabeça da câmara não é resistente a atmosferas ácidas nem a fogo.
- Há que evitar, impreterivelmente, que o Videolinspector 3D entre em contacto com produtos químicos, eletricidade, objetos móveis ou quentes. Estes podem causar danos no aparelho e mesmo lesões graves no operador.
- A cabeça de medição pode aquecer muito durante a operação e causar danos a material a ser medido mais sensível.
- O Videolinspector 3D não pode ser usado para exames médicos nem para exames a pessoas.
- Para garantir a classe de proteção IP 68, a tampa de proteção das ligações tem que estar bem fechada.
- Por favor observe as normas de segurança das autoridades locais e/ou nacionais relativas à utilização correta do aparelho.
- O aparelho não é apropriado para medições perto de tensões perigosas. Por isso, para realizar medições perto de instalações elétricas, assegure-se sempre da isenção de tensão de componentes com condutividade elétrica. A isenção de tensão e a proteção contra a conexão têm de estar garantidas por medidas adequadas.

Indicações de segurança

Manuseio de radiação ótica artificial segundo o regulamento sobre radiação ótica

Abertura para saída LED



VideolInspector 3D

- O aparelho trabalha com LEDs do grupo de risco RG 0 (grupo isento, sem risco) nos termos das normas vigentes para segurança fotobiológica (EN 62471:2008-09ff / IEC/TR 62471:2006-07 e seguintes) nas respetivas versões atuais.
- Mediante uma utilização correta e condições razoavelmente previsíveis, a radiação acessível dos LEDs é inofensiva para o olho humano e a pele humana.

Indicações de segurança

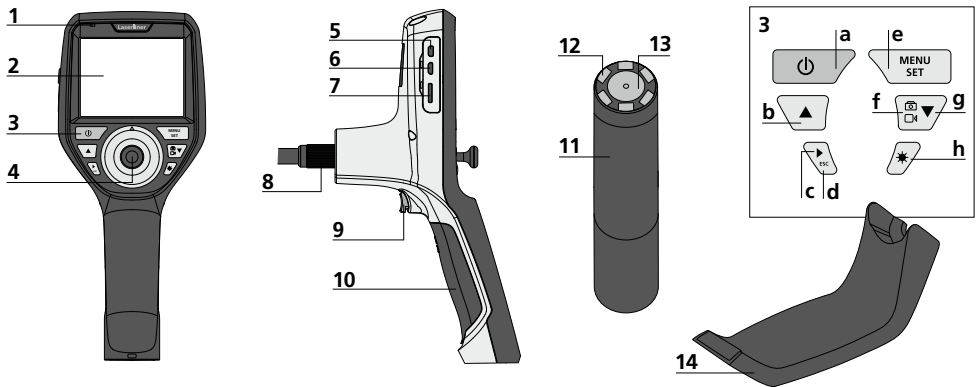
Lidar com radiação eletromagnética

- O aparelho cumpre os regulamentos e valores limite relativos à compatibilidade eletromagnética nos termos da diretiva EMC 2014/30/UE.

Indicações de segurança

Lidar com interferências eletromagnéticas

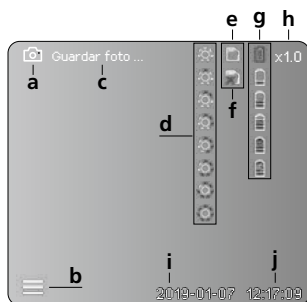
- O medidor cumpre as regras e os valores-limite para a segurança e compatibilidade eletromagnética previstas nas diretivas 2014/35/UE (baixa tensão) e 2014/30/UE (compatibilidade eletromagnética / CEM).
- Observar limitações operacionais locais, como p. ex. em hospitais, aviões, estações de serviço, ou perto de pessoas com pacemakers. Existe a possibilidade de uma influência ou perturbação perigosa de aparelhos eletrónicos e devido a aparelhos eletrónicos.



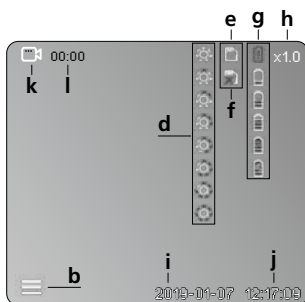
- | | | | | | | | |
|---|---|----|------------------------------|---|---|---|--------------------------|
| 1 | Indicação de funcionamento | 7 | Ranhura para cartão Micro SD | a | ON/OFF / imagem fixa | f | Comutação imagem / vídeo |
| 2 | Visor LC | 8 | Conexão do tubo flexível | b | Rotação 180° / Comando do menu | g | Comando do menu |
| 3 | Teclas diretas | 9 | Gatilho | c | Galeria de média imagem / vídeo | h | Iluminação LED |
| 4 | Alavanca de comando para rodar a cabeça da câmara | 10 | Compartimento de pilhas | d | Cancelar | | |
| 5 | Interface HDMI | 11 | Cabeça da câmara | e | Modo de ajuste / Confirmar / Consultar gravações / Eliminar gravações | | |
| 6 | Interface Micro-USB / Tomada para carregador | 12 | LEDs | | | | |
| | | 13 | Lente | | | | |
| | | 14 | Suporte magnético | | | | |

NOTA: O VideolInspector 3D fornece imagens nítidas numa margem de 2,5 - 10 cm à frente da cabeça da câmara. Os objetos fora dessa zona podem aparecer desfocados.

Modo de gravação de imagem

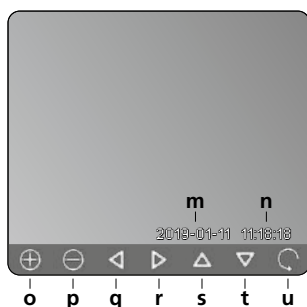


Modo de gravação de vídeo

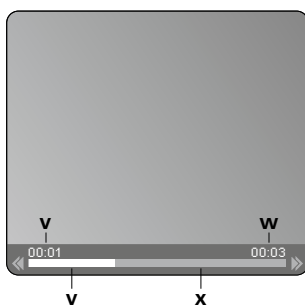


- a Gravação de imagem
- b Menu fechado
- c Memorização
- d Iluminação LED
- e Cartão SD ativo
- f Inserir cartão SD
- g Estado das pilhas
- h Zoom
- i Data atual
- j Hora atual
- k Gravação de vídeo
- l Gravação em curso

Modo de reprodução de imagem

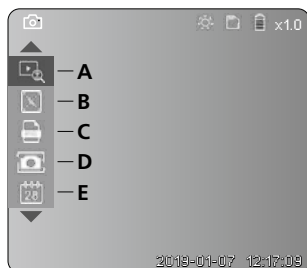


Modo de reprodução de vídeo



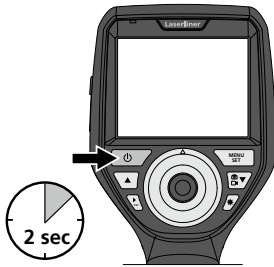
- m Data da gravação
- n Tempo de registo
- o Zoom +
- p Zoom -
- q Navegar por imagem ampliada
- r Navegar por imagem ampliada
- s Navegar por imagem ampliada
- t Navegar por imagem ampliada
- u Voltar à Galeria dos Média
- v Tempo decorrido
- w Duração da gravação
- x Duração restante

Modo de ajuste



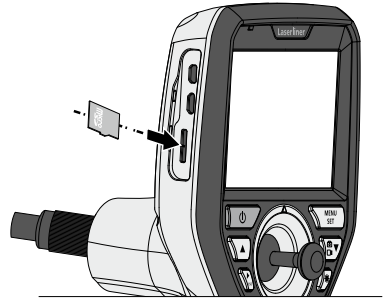
- A Zoom
- B Carimbo de data e hora
- C Formato de imagem
- D Rotação da imagem
- E Acertar data/hora
- F Alterar língua
- G Formatar suportes de dados
- H Ajuste de fábrica
- I Versão de firmware

1 ON / OFF

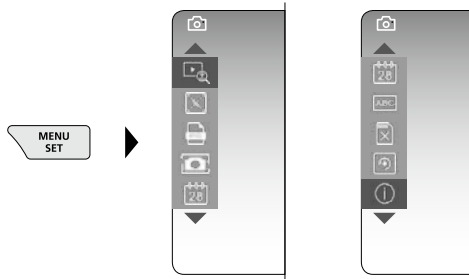


2 Inserir o cartão Micro SD

Para inserir um cartão Micro SD, abra primeiro a tampa de borracha e insira a seguir o cartão de memória como é mostrado na imagem. Sem suporte de memória não são possíveis gravações.

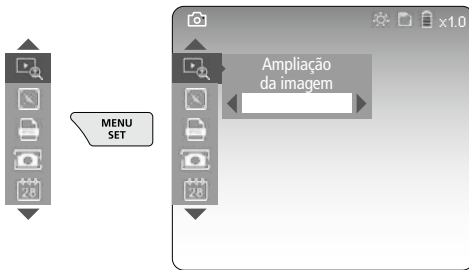


3 Modo de ajuste



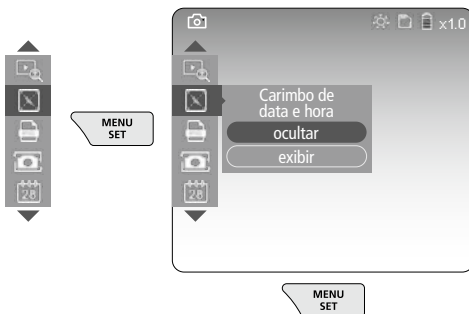
Para voltar ao modo de gravação, prima brevemente a tecla ESC repetidamente.

a. Zoom

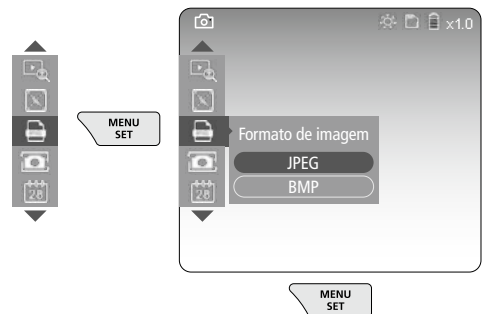


Ampliação nível 1 ... nível 10

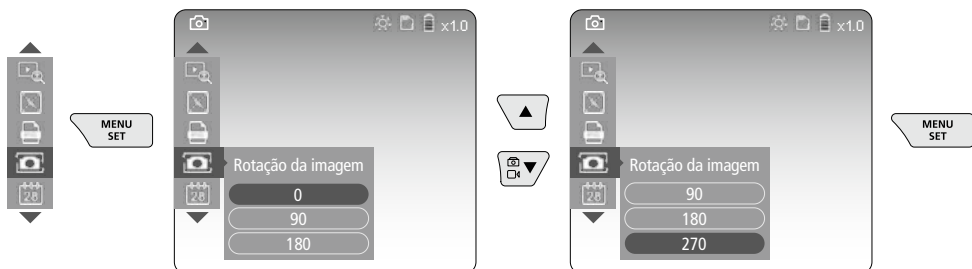
b. Carimbo de data e hora



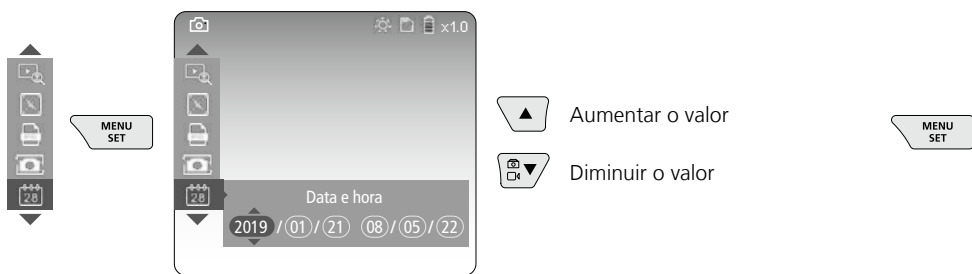
c. Formato de imagem



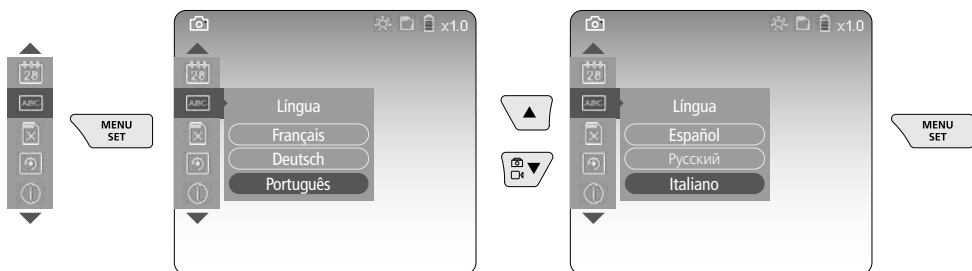
d. Rotação da imagem



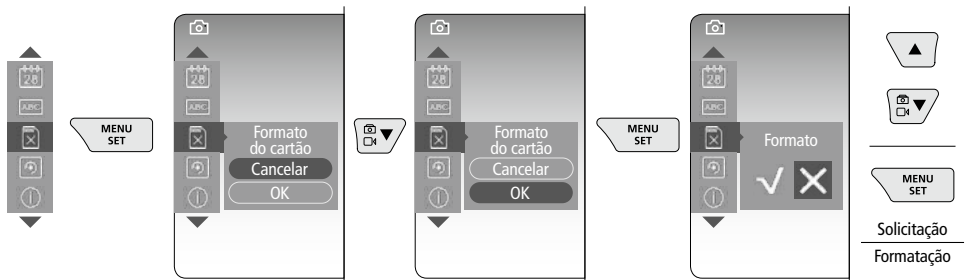
e. Acertar data / hora



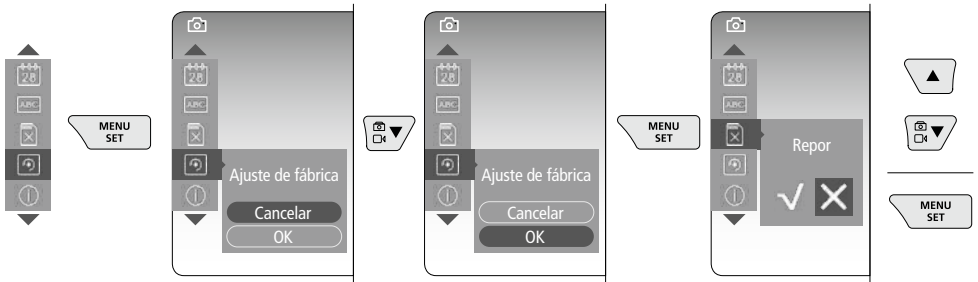
f. Alterar língua (ZH-CN, ZH-TW, EN, JA, KO, FR, DE, PT, ES, RU, IT, NL)



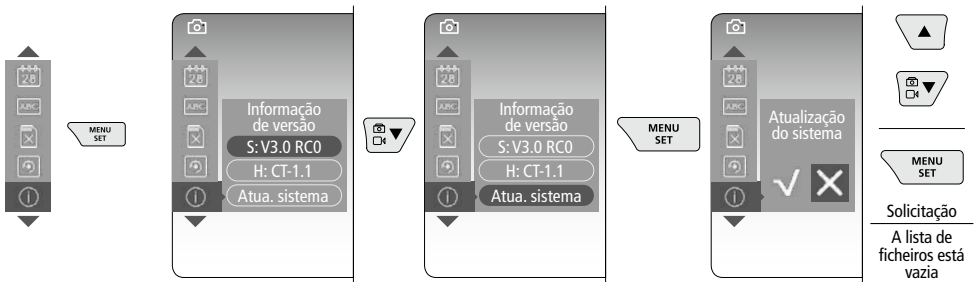
g. Formatar suportes de dados



h. Ajuste de fábrica

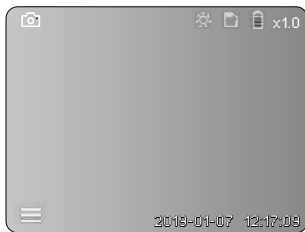


i. Versão de firmware / Atualização do sistema



Para executar uma atualização do sistema, entre em contacto com a assistência técnica da UMAREX LASERLINER.

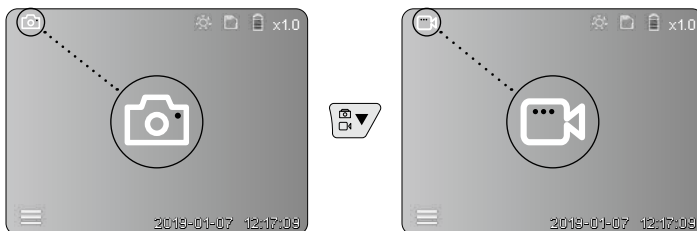
4 Modo de gravação



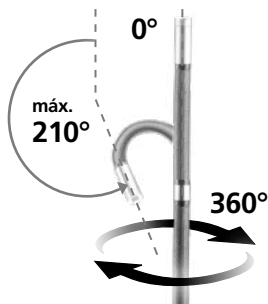
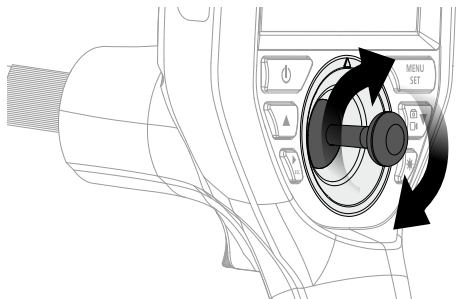
Gravação de imagens / de vídeo

Levar a cabeça da câmara na mangueira flexível para a posição desejada e alinhar com a alavanca de comando (4). Com condições de luminosidade insuficientes, ligue a iluminação LED. Aproxime objetos afastados ou pequenos com o zoom. Com a rotação manual da imagem, é possível rodar a imagem no monitor em incrementos de 90°. Premindo brevemente o gatilho (9), a imagem ou o vídeo é captada/o e gravada/o no cartão SD. Ao voltar a premir, é terminada a gravação do vídeo.

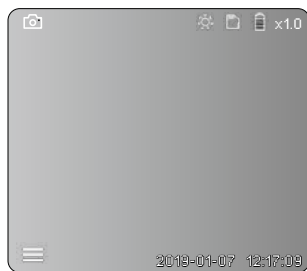
a. Comutação de gravação imagem / vídeo



b. Alinhamento da cabeça da câmara



c. Iluminação LED

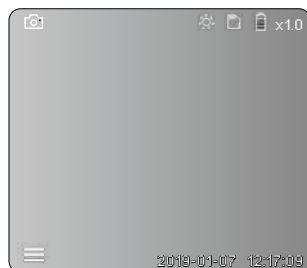


1x		DESATIVADO
2x		LED nível 1
3x		LED nível 2
4x		LED nível 3
5x		LED nível 4
6x		LED nível 5
7x		LED nível 6
8x		LED nível 7

d. Zoom (v. Capítulo 3 a.)



e. Rotação da imagem



1x = Rotação 90°

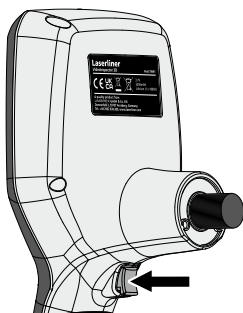
2x = Rotação 90°

3x = Rotação 90°

4x = Imagem
de partida

f. Gravação imagem / vídeo

Premindo brevemente o gatilho (9), a imagem ou o vídeo é captada/o e gravada/o no cartão SD. Ao voltar a premir, é terminada a gravação do vídeo.



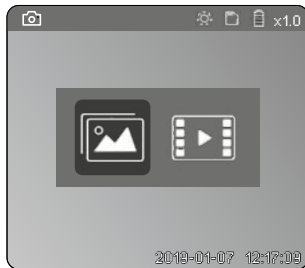
5 Modo de reprodução



Reprodução de imagens / de vídeo

Após pressionar a tecla „c”, abre-se a galeria de média. Ao pressionar novamente a tecla „c”, fecha-se o modo de reprodução.

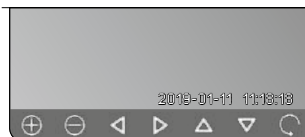
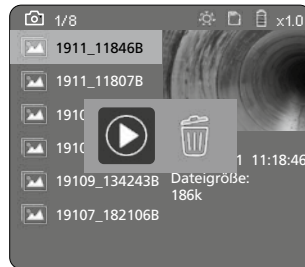
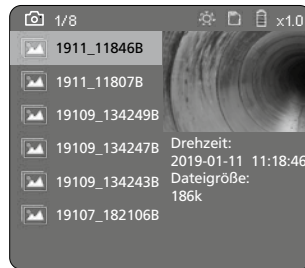
a. Reproduzir e eliminar fotos / vídeos



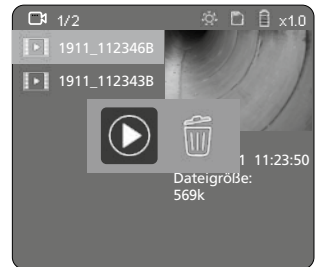
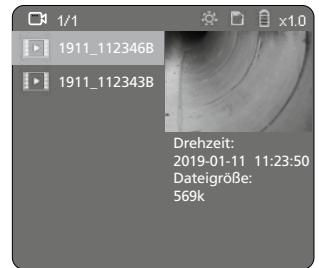
Seleção
de foto / vídeo

Confirmar
a seleção

Modo de reprodução de imagem

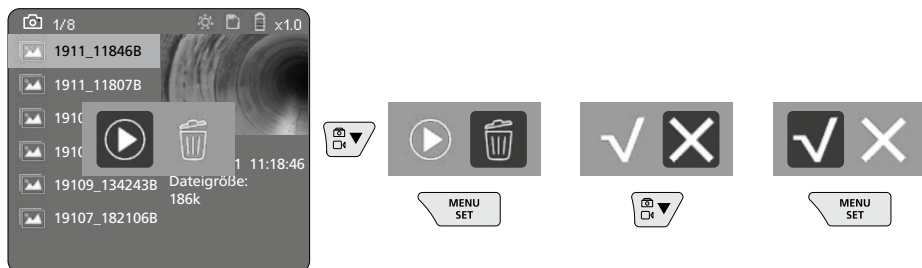


Modo de reprodução de vídeo



b. Eliminar imagem

Para eliminar uma foto ou um vídeo na Galeria dos Média, consulte o Capítulo 5 a.



! O processo de eliminação não pode ser revogado.

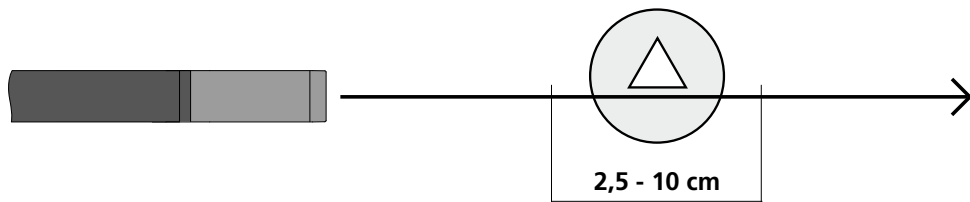
! Através da formatação dos suportes de dados, todos os ficheiros e pastas podem ser eliminados. A esse respeito, v. Ponto „3 g. Formatar suportes de dados“.

Transmissão de dados por USB

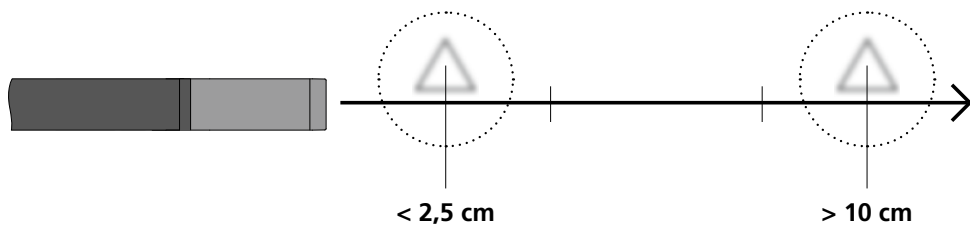
Os dados memorizados no cartão SD podem ser transmitidos através do leitor de cartões fornecido através no PC.

Cabeça da câmara / focagem

O Videolinspector 3D fornece imagens nítidas numa margem de 2,5 - 10 cm à frente da cabeça da câmara.

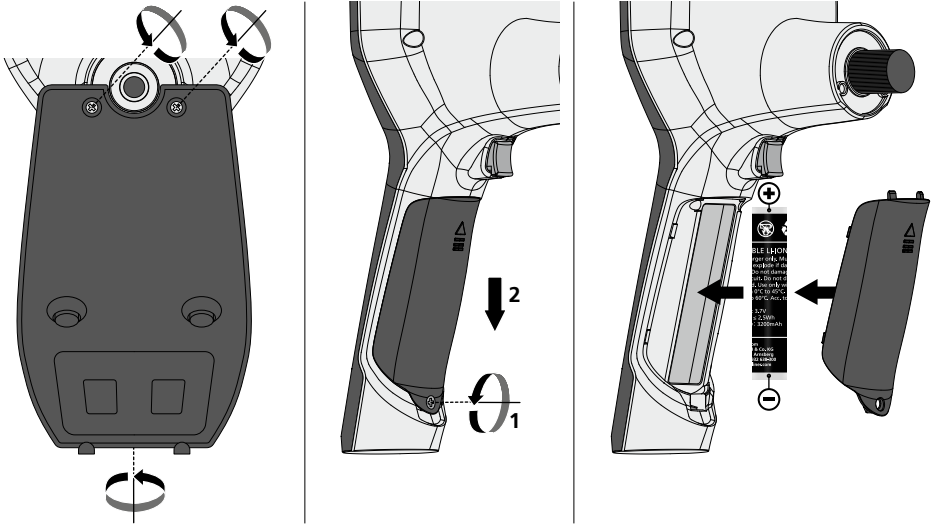


Os objetos fora dessa zona podem aparecer desfocados.



Mudar o acumulador

Retire o suporte magnético para abrir o compartimento das pilhas e para inserir a pilha, de acordo com os símbolos de instalação. Observe a polaridade correta.

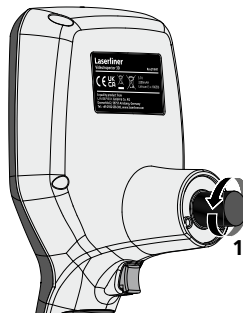


Conectar unidade de alimentação / carregador

Para carregar o aparelho, ligue a fonte de alimentação fornecida à interface micro-USB / tomada de carga "6" e conecte-a a uma fonte de corrente elétrica correspondente.

Troca da unidade da câmara

A unidade da câmara é fácil de remover e de substituir. Para isso, desenrosque o parafuso e puxe a unidade da câmara na alavanca de comando.



Perigo devido a exposição a fortes campos magnéticos

Campos magnéticos fortes podem causar efeitos nocivos em pessoas com meios auxiliares ativos (p. ex., pacemakers) e em dispositivos eletromecânicos (p. ex., cartões magnéticos, relógios mecânicos, mecânica de precisão, discos rígidos).

Relativamente à influência de campos magnéticos fortes sobre as pessoas, devem ser consideradas as respetivas disposições e regulamentos nacionais, como por exemplo, o regulamento BGV B11 §14 „Campos eletromagnéticos“ na República Federal da Alemanha.

Para evitar influências nocivas, mantenha ímãs a uma distância de, pelo menos, 30 cm dos implantes e dispositivos em perigo.

Indicações sobre manutenção e conservação

Limpe todos os componentes com um pano levemente húmido e evite usar produtos de limpeza, produtos abrasivos e solventes. Remova a/s pilha/s antes de um armazenamento prolongado.

Armazene o aparelho num lugar limpo e seco.

Dados técnicos		Subjeito a alterações técnicas. 21W41
Diâmetro / Comprimento da cabeça da câmara	ø 6 mm / 74 mm	
Tipo de ecrã	Visor a cores TFT 3,5"	
Resolução do visor	640 x 480 pixel	
Formato de imagem / vídeo	JPEG / MP4	
Iluminação	7 graduações de claridade	
Zoom digital	10 níveis de ampliação	
Memória	Cartão Micro SD até 8 GB	
Tipo de proteção	Unidade básica: IP 54 / Sonda da câmara: IP 68 (profundidade de imersão 1 m, 60 min.)	
Raio de curvatura mín. da sonda da câmara	75 mm	
Ligações	Micro-USB, fonte de alimentação 5 V / DC	
Resolução da câmara	960 x 720 pixel	
Campo de visão (FOV)	85°	
Profundidade de campo (DOF)	2,5 ... 10 cm	
Diâmetro / Comprimento da sonda da câmara	6 mm / 2 m	
Abastecimento de energia	Bateria de iões de lítio 3,7 V / 1,7 Ah / Fonte de alimentação 5 V/DC / 2 A	
Duração operacional	aprox. 3,5 horas	
Tempo de carga	aprox. 4 horas	
Condições de trabalho	-10°C ... 50°C, humidade de ar máx. 20 ... 85% rH, sem condensação, altura de trabalho máx. de 4000 m em relação ao NM (nível do mar)	
Condições de armazenamento	-20°C ... 60°C, humidade de ar máx. 80% rH	
Dimensões (L x A x P)	115 x 190 x 115 mm (sem tubo flexível e suporte)	
Peso	485 g (incl. pacote de acumulador e mangueira flexível / sem suporte)	

Disposições da UE e eliminação

O aparelho respeita todas as normas necessárias para a livre circulação de mercadorias dentro da UE.

Este produto é um aparelho elétrico e tem de ser recolhido e eliminado separadamente, conforme a diretiva europeia sobre aparelhos elétricos e eletrónicos usados.

Mais instruções de segurança e indicações adicionais em:

<http://laserliner.com/info?an=AIH>





Läs igenom hela bruksanvisningen, det medföljande häftet "Garanti- och tilläggsanvisningar" samt aktuell information och anvisningar på internetlänken i slutet av den här instruktionen. Följ de anvisningar som finns i dem. Dessa underlag ska sparas och medfölja enheten om den lämnas vidare.

Funktion / Användning

Med hjälp av en mikrokamera sänder VideoFlex G3 videobilder i färg till LC-displayen för kontroll av svårtillgängliga ställen, till exempel ihålligheter, kanaler, murverk eller inuti fordon.

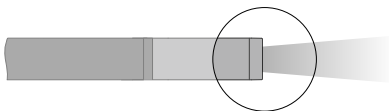
Allmänna säkerhetsföreskrifter

- Använd enheten uteslutande på avsett sätt inom specifikationerna.
- Mätinstrumenten är inga leksaker för barn. Förvara dem oåtkomligt för barn.
- Det är inte tillåtet att förändra enhetens konstruktion.
- Utsätt inte apparaten för mekanisk belastning, extrema temperaturer, fukt eller kraftiga vibrationer.
- Apparaten får inte längre användas om en eller flera funktioner upphör att fungera eller batteriets laddning är svag.
- Se vid utomhusanvändning till att instrument endast används under passande vädervillkor och då lämpliga skyddsåtgärder vidtagits.
- Nät-/laddningsaggregat får endast användas i slutna rum, får inte utsättas för fukt eller regn, då det annars finns risk för en elektrisk stöt.
- Ladda batteriet helt innan det sätts in i apparaten.
- Använd endast originaltillbehör. Om felaktigt tillbehör används gäller inte garantin.
- När driftsindikatorn lyser grönt har laddningsförloppet stängts av.
- Vid svag laddning av batterierna visas en röd battersymbol med ett utropstecken.
- Batteriet kan även laddas medan lasermodulen används.
- Koppla bort nätadaptern från elnätet, när apparaten inte används.
- LC-displayenheten får inte doppas ned i vatten. Basenheten får inte komma i kontakt med vätska.
- Kamerahuvudet är varken syrabeständigt eller brandtåligt.
- Se absolut till att VideoInspector 3D inte kommer i kontakt med kemikalier, elektrisk spänning eller föremål som är rörliga eller heta. Det skulle kunna leda till att såväl enheten som användaren skadas.
- Vid användning kan mätroppen bli mycket varm och det kan leda till skador på känsligt mätgods.
- VideoInspector 3D får inte användas för medicinska undersökningar eller personundersökningar.
- För att säkerställa skyddsklass IP 68 måste täcklocket för anslutningarna vara tätt stängt.
- Beakta förebyggande säkerhetsåtgärder från lokala resp. nationella myndigheter gällande avsedd användning av apparaten.
- Enheten är inte lämplig att använda för mätningar i närheten av farlig spänning. Var därför alltid vid mätningar i närheten av elektriska anläggningar noga med att ledningarna är spänningsfria. Det måste genom lämpliga åtgärder vara säkerställt, att spänningsfrihet råder och att strömmen inte kan slås på oavsiktligt igen.

Säkerhetsföreskrifter

Användning med artificiell optisk strålning (OStrV)

Utgångsöppning LED



- Apparaten arbetar med LEDer i riskgrupp RG 0 (fri grupp, ingen risk) enligt gällande normer för fotobiologisk säkerhet (EN 62471:2008-09ff / IEC/TR 62471:2006-07ff) i era aktuella fattningar.
- Den aktuella strålningen från LEDerna är vid avsedd användning och under förnuftiga och förutsägbara betingelser ofarlig för ögonen och huden.

Säkerhetsföreskrifter

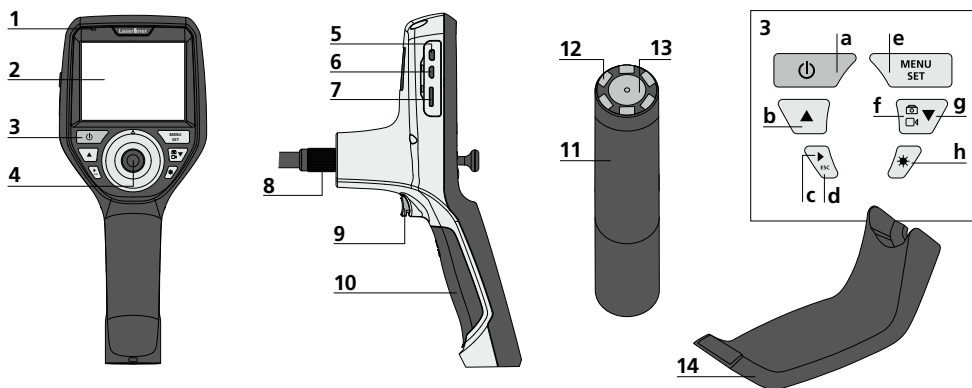
Kontakt med elektromagnetisk strålning

- Mätapparaten uppfyller föreskrifter och gränsvärden för elektromagnetisk kompatibilitet i enlighet med EMC-riktlinjen 2014/30/EU.

Säkerhetsföreskrifter

Kontakt med elektromagnetiska störningar

- Mätenheten överensstämmer med föreskrifter och gränsvärden för säkerhet och elektromagnetisk kompatibilitet i enlighet med riktlinjerna 2014/35/EU (lågspänning/LVD) och 2014/30/EU (elektromagnetisk kompatibilitet/EMV).
- Lokala drifts begränsningar, t.ex. på sjukhus, flygplan, bensinstationer eller i närheten av personer med pacemaker ska beaktas. Det är möjligt att det kan ha en farlig påverkan på eller störa elektroniska apparater.



- 1 Driftsindikator
- 2 LC-display
- 3 Direktknappar
- 4 Manöverspak för vridning av kamerahuvudet
- 5 HDMI-gränssnitt
- 6 Micro-USB-gränssnitt / Laddningsaggregat

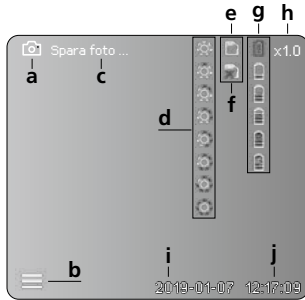
- 7 Insticksplats för Micro-SD-kort
- 8 Anslutning för flexslang
- 9 Utlösare
- 10 Batterifack
- 11 Kamerahuvud
- 12 Lysdioder
- 13 Lins
- 14 Magnetisk hållare

- a ON/OFF / Lägesbild
- b Rotation 180° / Menystyrning
- c Mediagalleri foto / video
- d Avbryt
- e Ställ in-läge / Bekräfta / Hämta inspelningar / Radera upp-tagningar

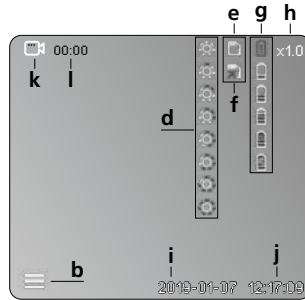
- f Omställning foto / video
- g Menystyrning
- h Lysdiodsbelysning

ANVISNING: Videospector 3D levererar skarpa bilder inom området 2,5 - 10 cm framför kamerahuvudet. Objekt utanför det avståndet kan bli oskarpa.

Tagningsläge bild



Inspelningsläge video

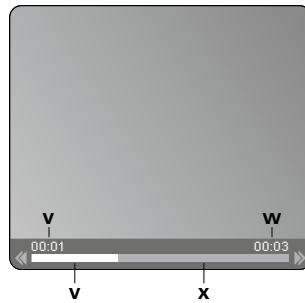


- a Tagning av bild
- b Menyn stängd
- c Sparandeförlopp
- d Lysdiodsbelysning
- e Aktivat SD-kort
- f Lägg i SD-kort
- g Batteriladdningsnivå
- h Zoom
- i Aktuellt datum
- j Aktuell tid
- k Spela in video
- l Inspektion pågående

Visningsläge bild

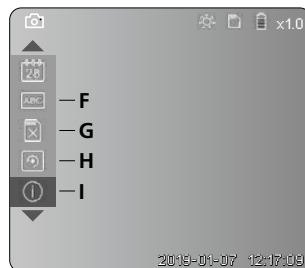
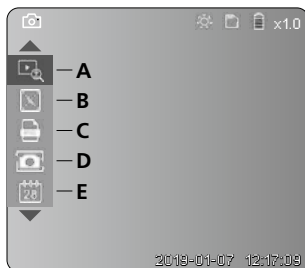


Uppspelningsläge video



- m Inspektionsdatum
- n Inspektionstid
- o Zoom +
- p Zoom -
- q Navigera på zoomad bild
- r Navigera på zoomad bild
- s Navigera på zoomad bild
- t Navigera på zoomad bild
- u Tillbaka till mediagalleri
- v Uppspelad tid
- w Inspektionslängd
- x Resttid

Ställ in-läge



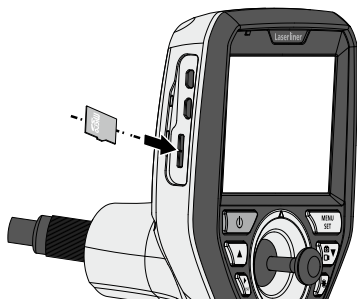
- A Zoom
- B Datum- och tidsstämpel
- C Bildformat
- D Bildrotation
- E Inställning av datum/tid
- F Byta språk
- G Formatera datamedium
- H Fabriksinställning
- I Hårdvaruversion

1 ON / OFF

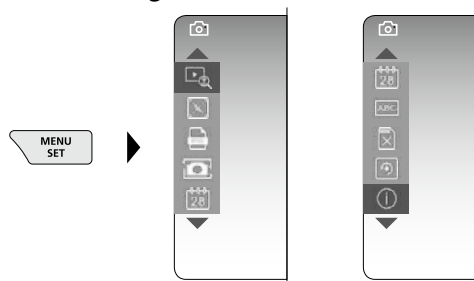


2 Iläggning av mikro-SD-kort

För att lägga i ett mikro-SD-kort, öppna först gummilocket och sätt sedan i minneskortet enligt bilden. Utan minneskort kan ingenting spelas in.

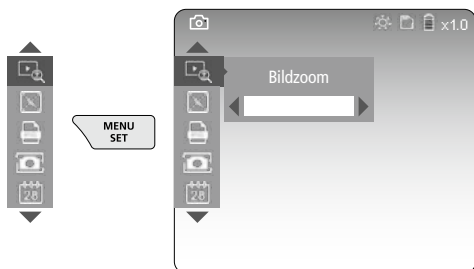


3 Ställ in-läge



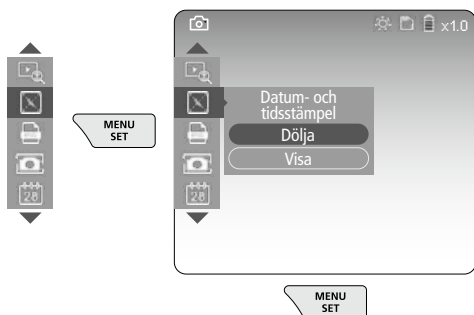
Tryck (flera gånger) på knappen ESC för att komma tillbaka till läget Spela in.

a. Zoom

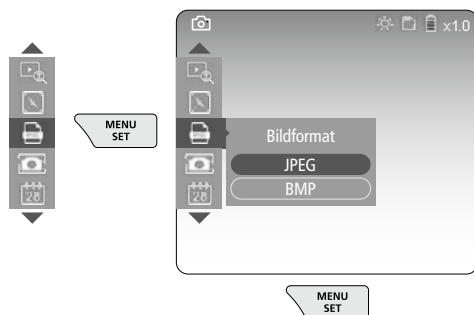


Zoom nivå 1 ... nivå 10

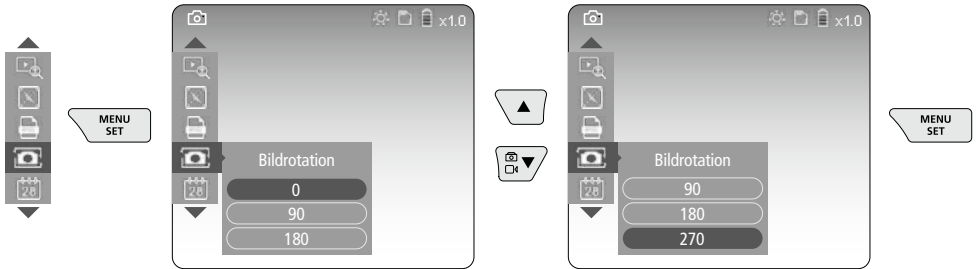
b. Datum- och tidsstämpel



c. Bildformat



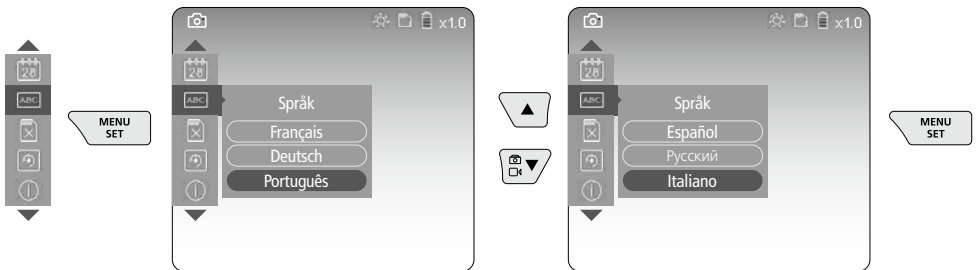
d. Bildrotation



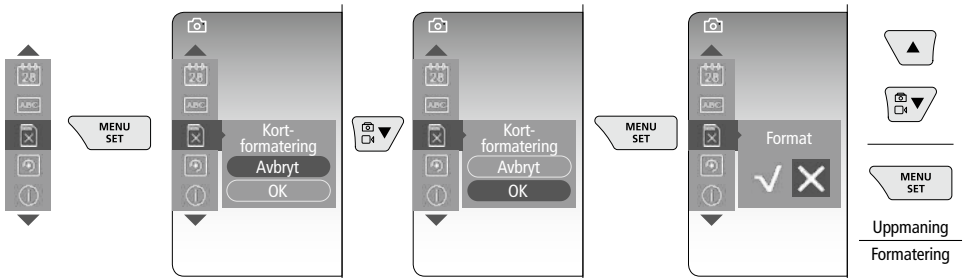
e. Inställning av datum / tid



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



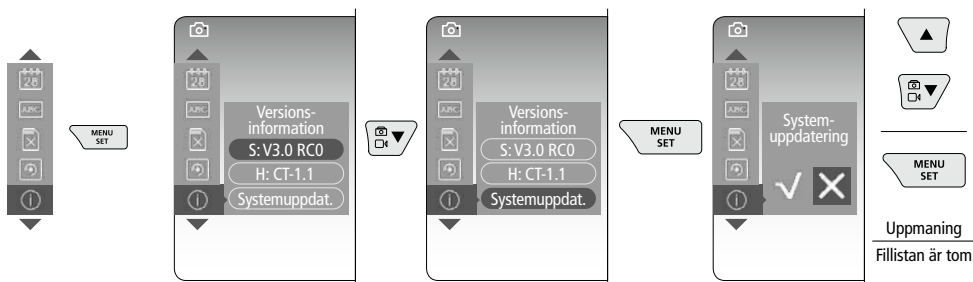
g. Formatera datamedium



h. Fabriksinställning



i. Hårdvaruversion / Systemuppdatering



För att göra en systemuppdatering, kontakta serviceavdelningen för UMAREX-LASERLINER.

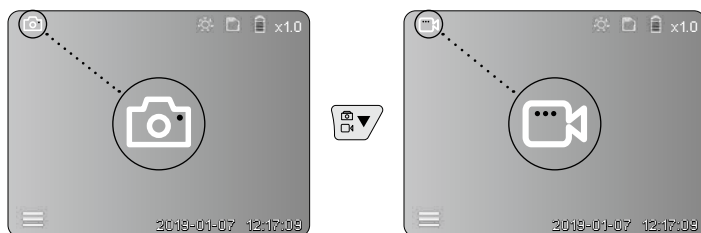
4 Spela in-läge



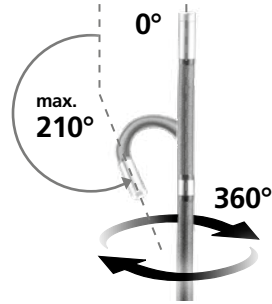
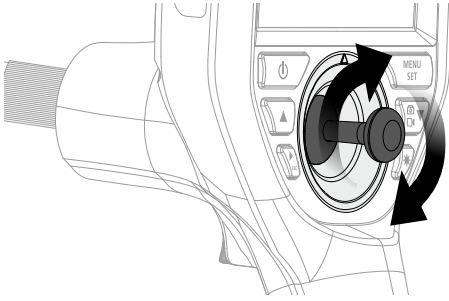
Fotografering / videoinspelning

Justera kamerahuvudet på flexslangen till önskad position och rätta upp det med manöverspaken (4). Slå på lysdiodsbelysningen, om ljusförhållandena är dåliga. Zooma in avlägsna eller små objekt. Genom den manuella bildrotationen kan bilden på skärmen roteras i steg om 90°. Tryck kort på utlösarknappen (9) för att ta bilden eller spela in videon och spara den på SD-kortet. En tryckning till avslutar inspelningen.

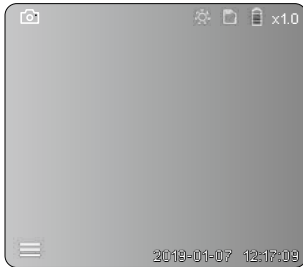
a. Omställning mellan foto / video



b. Justering av kamerahuvudet

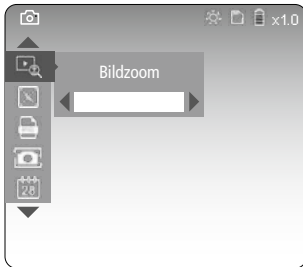


c. Lysdiodsbelysning

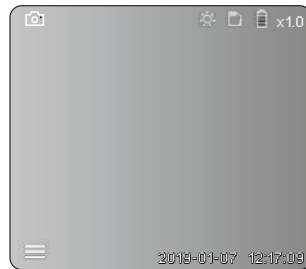


1x	⚙️	AV
2x	⚙️	LED nivå 1
3x	⚙️	LED nivå 2
4x	⚙️	LED nivå 3
5x	⚙️	LED nivå 4
6x	⚙️	LED nivå 5
7x	⚙️	LED nivå 6
8x	⚙️	LED nivå 7

d. Zoom (se kapitel 3 a.)



e. Bildrotation



1x = Vridning 90°

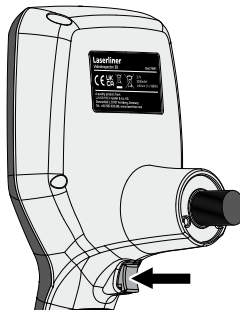
2x = Vridning 90°

3x = Vridning 90°

4x = Utgångsbild

f. Inspelning foto / video

Tryck kort på utlösarknappen (9) för att ta bilden eller spela in videon och spara den på SD-kortet. En tryckning till avslutar inspelningen.



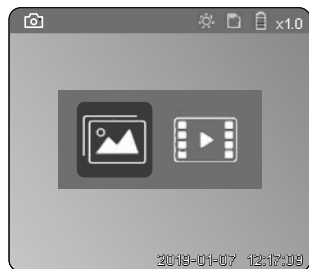
5 Återge-läge



Återgivning av foto / videofilm

Tryck på knappen "c" för att hämta mediagalleriet. Genom att åter trycka på knappen "c" stängs uppspelningsläget.

a. Uppspelning och radering av bilder / videofilmer

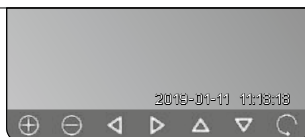
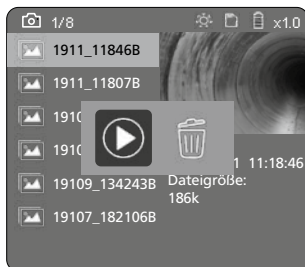
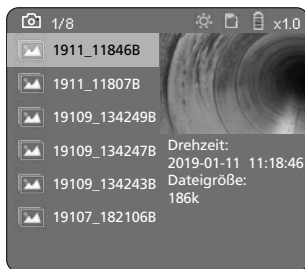


Val
bild / video

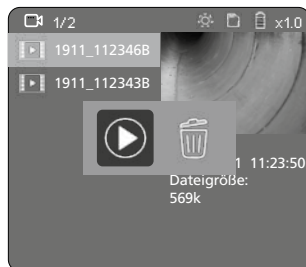
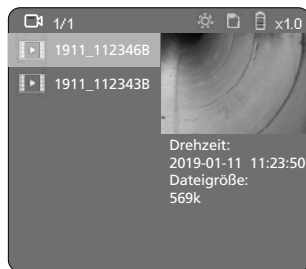


Bekräfta
val

Visningsläge bild



Uppspelningsläge video



b. Radera inspelning

För att radera en bild eller video, hämta bilden i mediagalleriet, se kapitel 5 a.



Raderandet går inte att ångra.



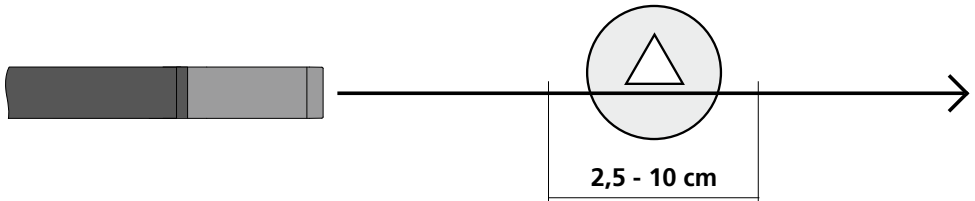
Genom att formatera datamediet kan alla filer och mappar raderas. Se mer om detta i punkt „3 g. Formatera datamedium“.

Dataöverföring via USB

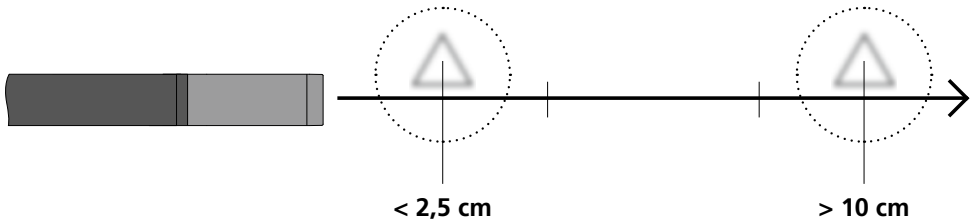
Med hjälp av medföljande kortläsare kan lagrade data på SD-kortet överföras till en PC.

Kamerahuvud / fokus

VideInspector 3D levererar skarpa bilder inom området 2,5 - 10 cm framför kamerahuvudet.

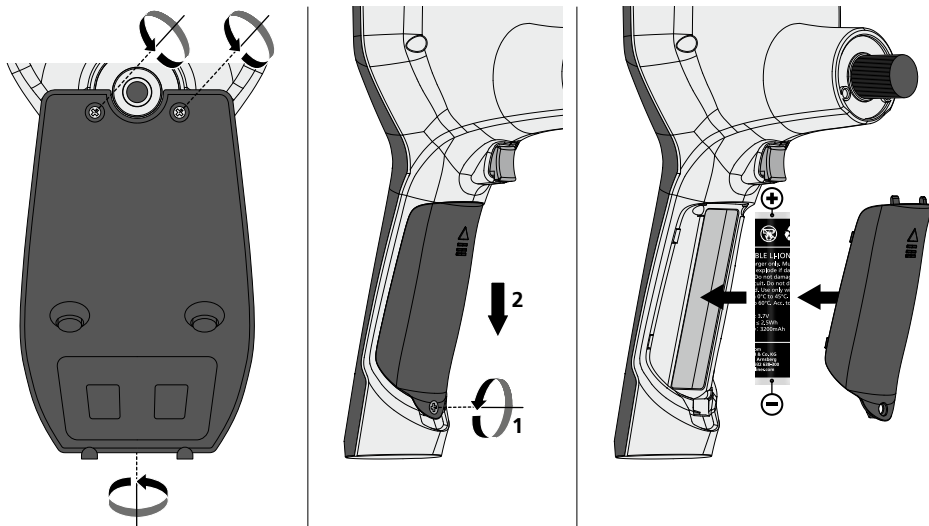


Objekt som ligger långt utanför det avståndet kan bli oskarpa.



Byte av batteri

Ta bort den magnetiska hållaren, öppna batterifacket och lägg in batteriet enligt placeringssymbolerna. Se till att vända polerna rätt.

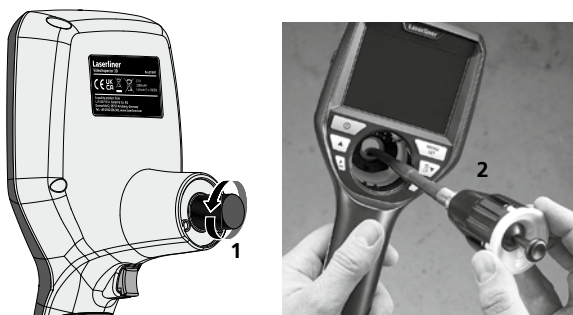


Ansluta nätadapter / laddare

Inför laddning av apparaten ansluter man den medföljande nätadaptern/laddaren i mikro-USB-gränssnittet/laddningsuttaget "6" och anslut till ett lämpligt eluttag.

Byte av kameraenheten

Kameraenheten kan lätt tas bort och bytas. Lossa då skruven och dra loss kameraenheten från manöverspaken.



Fara på grund av starka magnetfält

Starka magnetfält kan ha skadlig inverkan på personer med aktiva fysiska hjälpmedel (t.ex. pacemakers) och på elektromekaniska apparater (t.ex. magnetkort, mekaniska klockor, finmekanik, hårddiskar).

Med tanke på den påverkan som starka magnetfält kan ha på personer, ska gällande nationella bestämmelser och föreskrifter iakttagas, exempelvis i Tyskland branschorganisationens föreskrift BGV B11 §14 „Elektromagnetiska fält“.

För att undvika en störande påverkan, håll alltid magneterna på ett avstånd av minst 30 cm från de implantat och apparater som kan utsättas för fara.

Anvisningar för underhåll och skötsel

Rengör alla komponenter med en lätt fuktad trasa och undvik användning av puts-, skur- och lösningsmedel. Ta ur batterierna före längre förvaring. Förvara apparaten på en ren och torr plats.

Tekniska data		Tekniska ändringar förbehålls. 21W41
Diameter / Längd kamerahuvud	ø 6 mm / 74 mm	
Typ av display	3,5" TFT färgdisplay	
Upplösning display	640 x 480 pixlar	
Bildformat / videofORMAT	JPEG / MP4	
Belysning	7 ljusstyrkesteg	
Digital zoom	10 zoomnivåer	
Minne	Mikro-SD lagringskort upp till 8 GB	
Skyddsklass	Basenhet: IP 54 / Kamerasond: IP 68 (Nedsänkingsdjup 1 m, 60 min.)	
Min. böjningsradie kamerasond	75 mm	
Anslutningar	Mikro-USB, nätadapter 5 V/DC	
Upplösning kamera	960 x 720 pixlar	
Synfält (FOV)	85°	
Skärpedjup (DOF)	2,5 ... 10 cm	
Diameter / Längd kamerasond	6 mm / 2 m	
Strömförsörjning	Litiumbatteri 3,7 V / 1,7Ah / nätadapter 5 V/DC / 2 A	
Drifttid	a 3,5 tim.	
Laddningstid	a 4 tim.	
Arbetsbetingelser	-10°C ... 50°C, luftfuktighet max. 20 ... 85% rH, icke-kondenserande, arbetshöjd max. 4000 m över havet	
Förvaringsbetingelser	-20°C ... 60°C, luftfuktighet max. 80% rH	
Mått (B x H x D)	115 x 190 x 115 mm (utan flexslang och hållare)	
Vikt	485 g (inkl. batteripaket och flexslang/utan hållare)	

EU-bestämmelser och kassering

Apparaten uppfyller alla nödvändiga normer för fri handel av varor inom EU.

Den här produkten är en elektrisk apparat och den måste sopsorteras enligt det europeiska direktivet för uttjänta el- och elektronikapparater.

Ytterligare säkerhets- och extra anvisningar på:

<http://laserliner.com/info?an=AIH>



! Les fullstendig gjennom bruksanvisningen, det vedlagte heftet «Garanti- og tilleggsinformasjon» samt den aktuelle informasjonen og opplysningene i internett-linken ved enden av denne bruksanvisningen. Følg anvisningene som gis der. Dette dokumentet må oppbevares og leveres med dersom instrumentet gis videre.

Funksjon / Bruk

Dette videoinspeksjonssystemet sender videobilder i farger fra et mikrokamera til en LCD-skjerm for kontroll av vanskelig tilgjengelige steder, f.eks. hulrom, sjakter, murverk eller i bilen.

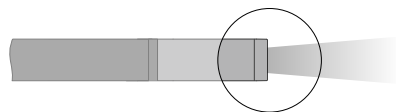
Generelle sikkerhetsinstruksjoner

- Bruk instrumentet utelukkende slik det er definert i kapittel Bruksformål og innenfor spesifikasjonene.
- Måleinstrumentene og tilbehøret er intet leketøy for barn. De skal oppbevares utilgjengelig for barn.
- Det må ikke foretas konstruksjonsmessige endringer på apparatet.
- Ikke utsett instrumentet for mekaniske belastninger, enorme temperaturer, fuktighet eller sterke vibrasjoner.
- Apparatet må umiddelbart tas ut av bruk ved feil på en eller flere funksjoner eller hvis batteriet er svakt.
- Ved bruk utendørs må det passes på at instrumentet bare anvendes under egnede værforhold eller at det treffes egnede vernetiltak.
- Nettapparatet/laderen skal kun brukes innendørs i lukkede rom og skal ikke utsettes for fukt eller regn, da det ellers består fare for elektrisk sjokk.
- Lad det oppladbare batteriet fullstendig opp før apparatet tas i bruk.
- Bruk utelukkende det originale tilbehøret. Dersom det brukes feil tilbehør, taper garantien sin gyldighet.
- Ladingen er avsluttet når driftsindikatoren lyser grønt.
- Når det oppladbare batteriet er nesten tomt, vises det et rødt batterisymbol med et utropstegn i displayet.
- Det oppladbare batteriet kan også lades under driften.
- Skill nettdelen fra nettet når apparatet ikke er i bruk.
- LCD-skjermen må ikke dyppes i vann. Basisapparatet skal ikke komme i kontakt med væsker.
- Kamerahodet er ikke syrefast eller ildfast.
- Det må under alle omstendigheter passes på at VideoInspector 3D ikke kommer i berøring med kjemikalier, spenning, bevegelse eller varme gjenstander. Dette kan medføre skader på apparatet og utsette brukeren for alvorlige personskader.
- Under driften kan målehodet varme seg svært opp og føre til skade på ømfintlige måleobjekter.
- VideoInspector 3D må ikke brukes til medisinske undersøkelser / personundersøkelser.
- For å overholde beskyttelsesklasse IP 68, skal dekslet over tilkoblingene være omhyggelig låst.
- Følg sikkerhetsforskriftene for fagmessig bruk av apparatet fra lokale og nasjonale myndigheter.
- Apparatet er ikke egnet for måling i nærheten av farlig spenning. Sørg derfor alltid for at ledende deler ikke står under spenning når du utfører målinger i nærheten av elektriske anlegg. Iverksett egnede tiltak for å frigjøre for spenning og sørg for at den ikke kan gjenopprettes.

Sikkerhetsinstruksjoner

Omgang med kunstig, optisk stråling OStrV

Utgangspåning LED



- Instrumentet arbeider med LED-er i risikogruppen RG 0 (fri gruppe, ingen risiko) i henhold til gyldige normer for fotobiologisk sikkerhet (EN 62471:2008-09ff / IEC/TR 62471:2006-07ff) i de aktuelle utgavene.
- Ved korrekt bruk og under betingelser og ved logisk forutsetbare betingelser er den tilgjengelige strålingen fra LED-ene ufarlig for det menneskelige øyet og den menneskelige huden.

Sikkerhetsinstruksjoner

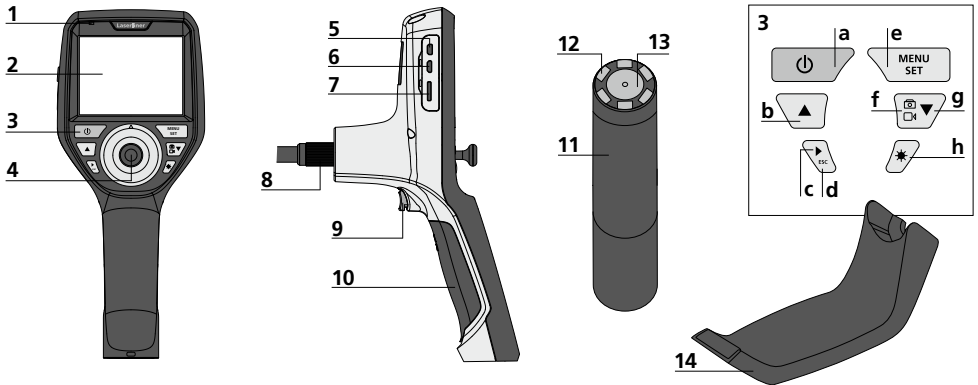
Omgang med elektromagnetisk stråling

- Måleinstrumentet tilfredsstillere forskriftene og grenseverdiene for elektromagnetisk kompatibilitet iht. EMC-direktivet 2014/30/EU.

Sikkerhetsinstruksjoner

Omgang med elektromagnetisk interferens

- Måleinstrumentet tilfredsstillere forskriftene og grenseverdiene for sikkerheten og elektromagnetisk kompatibilitet ifølge direktivene 2014/35/EU (lavspenning / LVD og 2014/30/EU (elektromagnetisk kompatibilitet / EMC).
- Vær oppmerksom på lokale innskrenkninger når det gjelder drift, eksempelvis på sykehus, i fly, på bensinstasjoner eller i nærheten av personer med pacemaker. Farlig interferens eller forstyrrelse av elektroniske enheter er mulig.



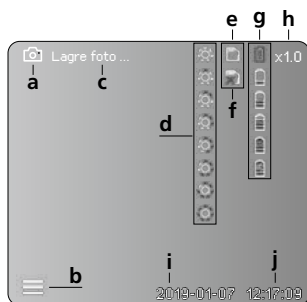
- 1 Driftsindikator
- 2 LCD-skjerm
- 3 Snarveisknapper
- 4 Styrespak til dreining av kamerahodet
- 5 HDMI-grensesnitt
- 6 Micro USB-grensesnitt / Ladeport

- 7 Port for micro-SD-kort
- 8 Tilkobling av fleksislange
- 9 Utløser
- 10 Batterirom
- 11 Kamerahode
- 12 LED's
- 13 Linse
- 14 magnetisk holder

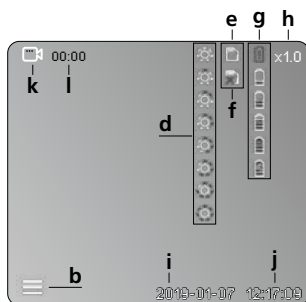
- a ON/OFF / Stillbilde
- b Rotasjon 180° / Meny styring
- c Mediegalleri bilde / video
- d Avbryt
- e Innstillingsmodus / Bekreft / Hente opp opptak / Slette opptak
- f Omkopling bilde / video
- g Meny styring
- h LED-belysning

MERK: VideInspector 3D tar skarpe bilder i området 2,5 - 10 cm foran kamerahodet. Objekter utenfor dette området kan fremstå som uskarpe.

Opptaksmodus bilde

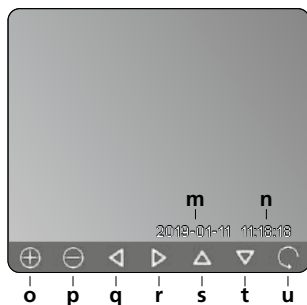


Opptaksmodus video

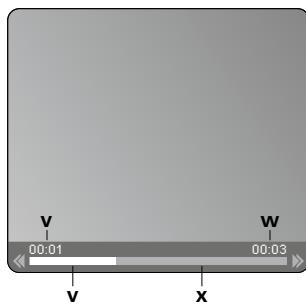


- a Opptak bilde
- b Meny lukket
- c Lagring
- d LED-belysning
- e SD-kort aktivt
- f Legge inn SD-kort
- g Batteristatus
- h Zoom
- i Aktuell dato
- j Aktuelt klokkeslett
- k Opptak video
- l Opptak pågår

Avspillingsmodus bilde

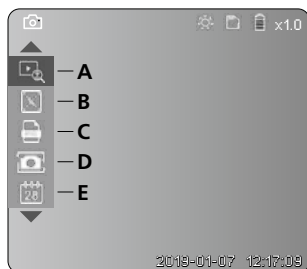


Avspillingsmodus video



- m Opptaksdato
- n Opptakstid
- o Zoom +
- p Zoom -
- q Navigere zoomet bilde
- r Navigere zoomet bilde
- s Navigere zoomet bilde
- t Navigere zoomet bilde
- u Tilbake til mediegalleriet
- v Avspilt tid
- w Opptaksvarighet
- x Resterende tid

Innstillingsmodus



- A Zoom
- B Dato- og tidsstempel
- C Bildeformat
- D Bilderotasjon
- E Innstille dato / klokkeslett
- F Endre språk
- G Formaterer databærer
- H Fabrikkinnstilling
- I Firmware-versjon

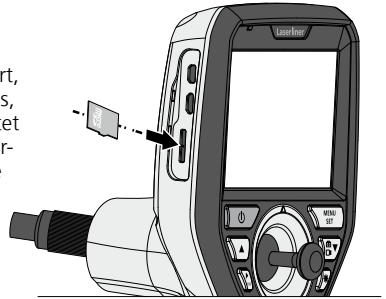
Videolnspector 3D

1 ON / OFF

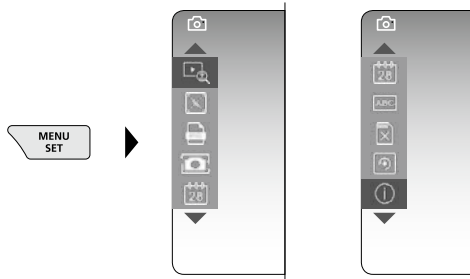


2 Insetting av mikro SD kort

For å sette inn et mikro SD kort, må først gummidekselet åpnes, og sett deretter inn minnekortet ifølge illustrasjonen. Uten lagermedium er ingen opptegnelse mulig.

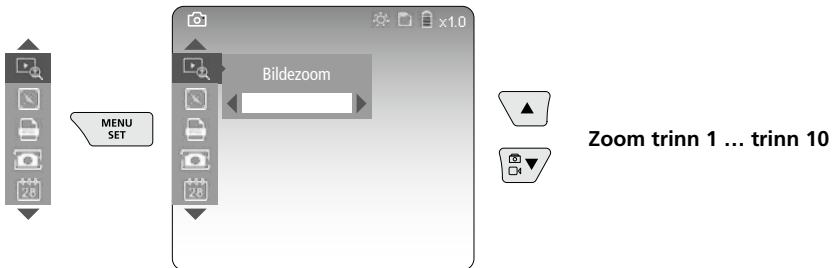


3 Innstillingsmodus

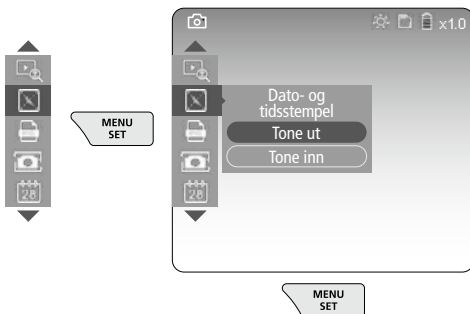


For å komme tilbake til opptaksmodus, trykk ESC-knappen (flere ganger).

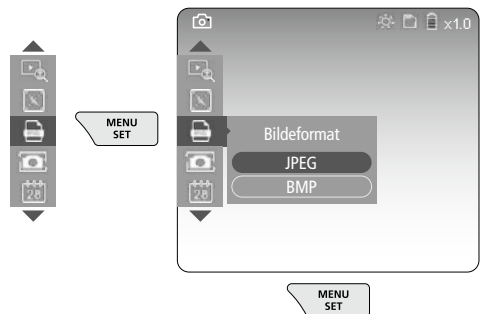
a. Zoom



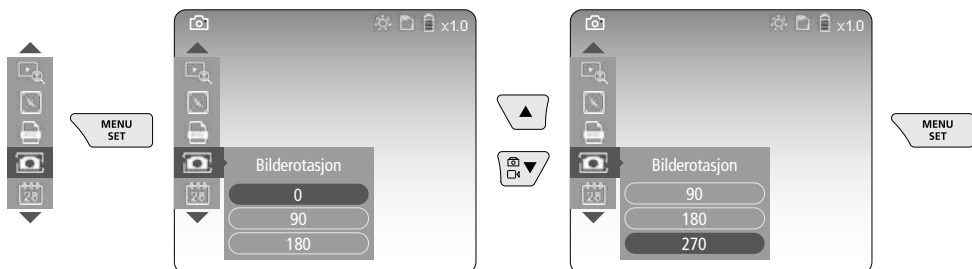
b. Dato- og tidsstempel



Bildeformat



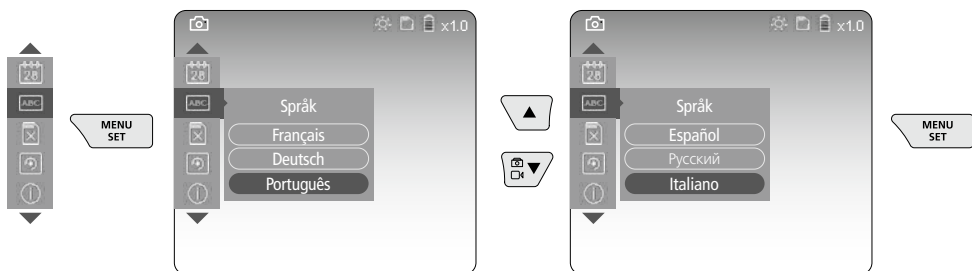
d. Bilderotasjon



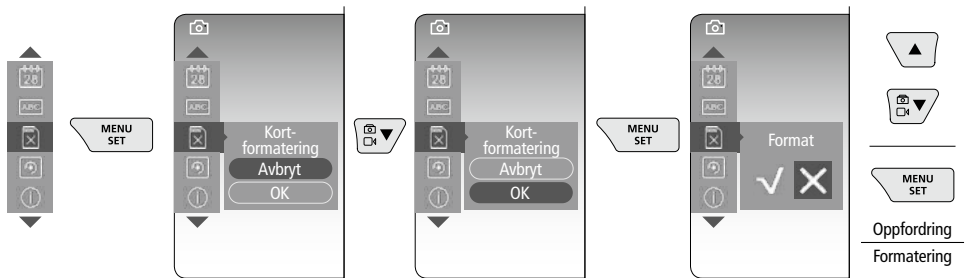
e. Innstille dato / klokkeslett



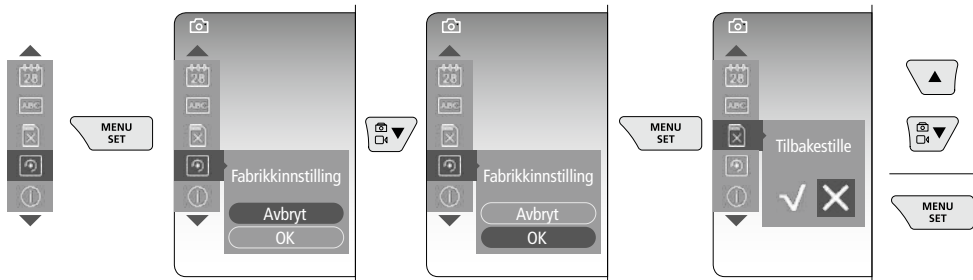
f. Endre språk (ZH-CN, ZH-TW, EN, JA, KO, FR, DE, PT, ES, RU, IT, NL)



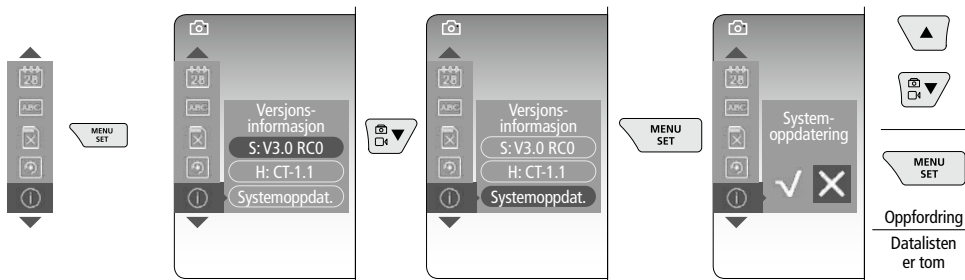
g. Formaterer databærer



h. Fabrikkinstilling



i. Firmware-versjon / Systemaktualisering



! For å gjennomføre systemoppdateringen, henvend deg til serviceavdelingen hos UMAREX-LASERLINER.

4 Opptaksmodus

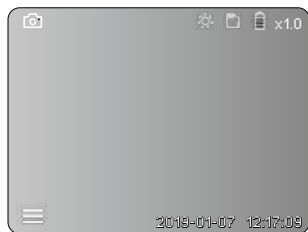
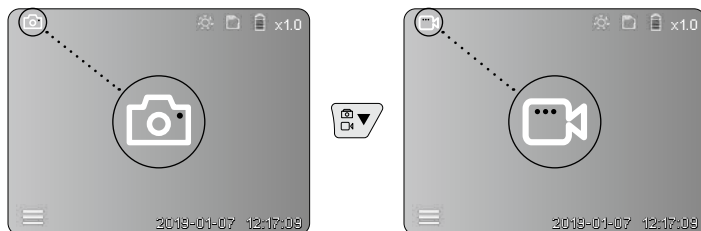


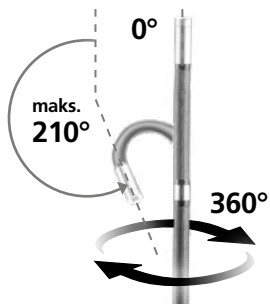
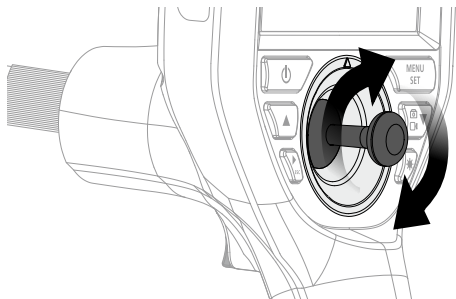
Foto- / videoopptak

Før kamerahodet på den elastiske slangen til ønsket posisjon og posisjonere det med styrespaken (4). Slå på LED-belysningen ved dårlige lysforhold. Zoom inn på små objekter eller objekter som befinner seg langt unna. Ved hjelp av den manuelle bilderotasjonen kan du rotere bildet på skjermen i skritt på 90°. Ved å trykke kort på utløseren (9), tas bildet eller videoopptaket opp og lagres på SD-kortet. Trykk en gang til for å avslutte videoopptaket.

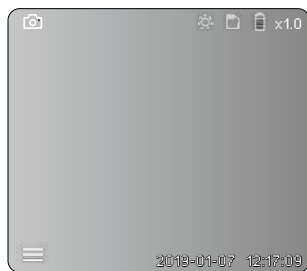
a. Omkopling opptak bilde / video



b. Posisjonering av kamerahodet

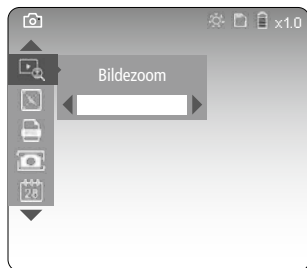


c. LED-belysning

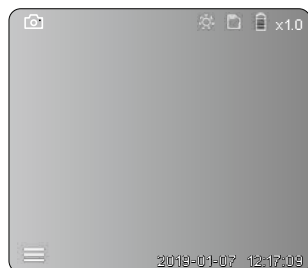


1x		AV
2x		LED trinn 1
3x		LED trinn 2
4x		LED trinn 3
5x		LED trinn 4
6x		LED trinn 5
7x		LED trinn 6
8x		LED trinn 7

d. Zoom (se kapittel 3 a.)



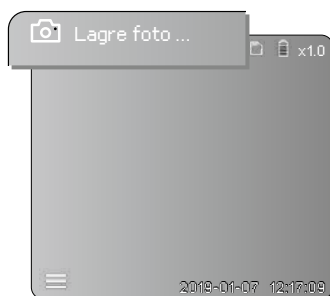
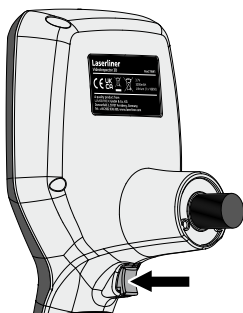
e. Bilderotasjon



- 1x = Rotasjon 90°
- 2x = Rotasjon 90°
- 3x = Rotasjon 90°
- 4x = Utgangsbilde

f. Opptak bilde / video

Ved å trykke kort på utløseren (9), tas bildet eller videoopptaket opp og lagres på SD-kortet. Trykk en gang til for å avslutte videoopptaket.



5 Avspillingsmodus

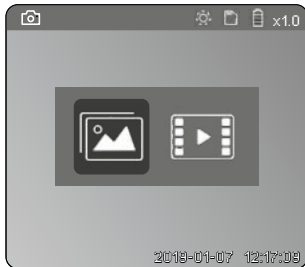


Avspilling av foto- / videoopptak

Mediegalleriet hentes opp ved å trykke på «c» knappen.

Ved å trykke på «c»-knappen igjen lukkes gjengivelsesmodus.

a. Gjengivelse og sletting av bilde- / videoopptak

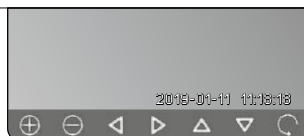
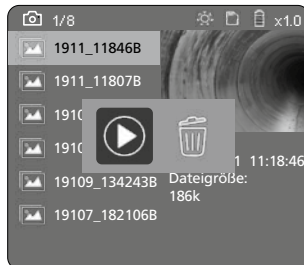
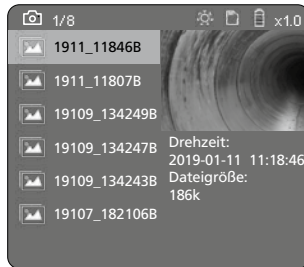


Valg
bilde / video

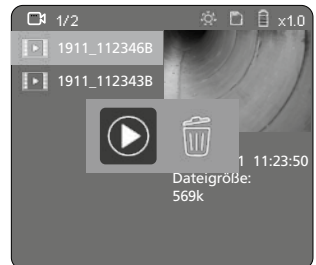
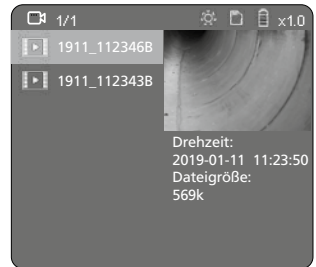


Bekreft
valg

Avspillingsmodus bilde

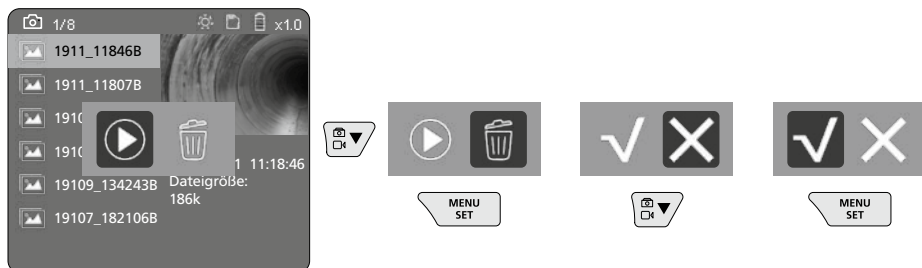


Avspillingsmodus video



b. Slette optak

For å slette et bilde- eller videooptak, må bildet hentes opp fra mediegalleriet, se kapittel 5 a.



! Sletteprosessen kan ikke annulleres.

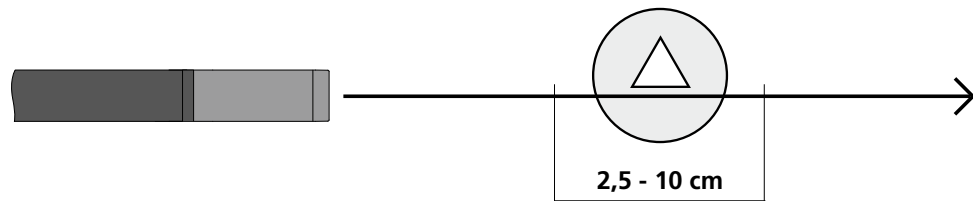
! Ved å formatere databæreren kan alle filer og mapper slettes. Se i denne sammenhengen punkt 3 g. «Formatere databærer».

Dataoverføring via USB

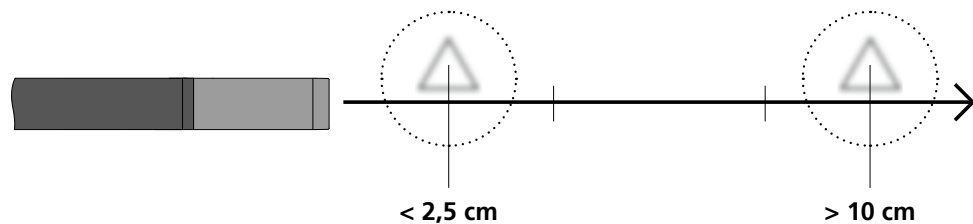
De lagrede dataene på SD-kortet kan overføres til PC-en med den medleverte kortleseenheten.

Kamerahode / fokus

Videolnspector 3D tar skarpe bilder i området 2,5 - 10 cm foran kamerahodet.

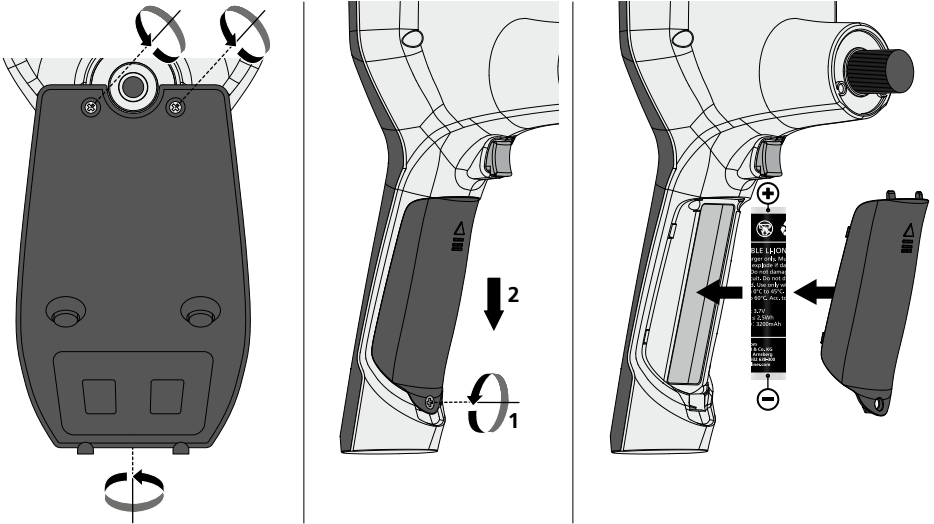


Objekter som befinner seg langt utenfor dette området, kan fremstå som uskarpe.



Skifte batteri

Fjern magnetholderen, åpne batterirommet og legg inn det oppladbare batteriet i henhold til installasjonsymbolene. Sørg for at polariteten blir riktig.

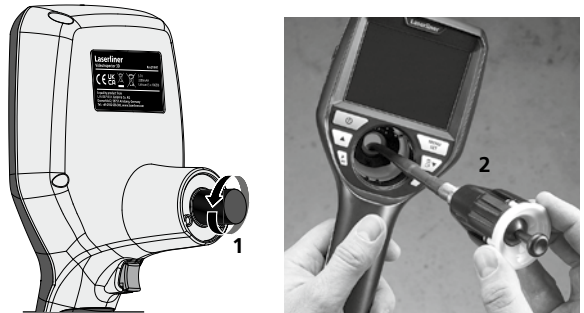


Tilkobling av nettdel / ladeenhet

Når apparatet skal lades, kobler du det vedlagte nett-/ladeapparatet til Micro-USB-grensesnittet / ladeport „6” og kobler den til en tilsvarende strømkilde.

Skifte av kameraenheten

Kameraenheten lar seg lett ta ut og skiftes ut. Til dette løsnes skruen, og kameraenheten trekkes ut med styrespaken.



Fare pga. sterke magnetfelt

Styrke magnetfelt kan ha skadelige innvirkninger på personer med aktive implantater (f.eks. hjertestimulator) og på elektroniske apparatet (f.eks. magnetkort, mekaniske klokker, finmekanikk, festplater).

Når det gjelder den innvirkningen sterke magnetfelt har på personer, må de respektive nasjonale forskriftene tas til etterretning, som eksempelvis forskrift BGV B11 §14 «Elektromagnetiske felt» fra yrkesorganisasjonene i Forbundsrepublikken Tyskland.

For å unngå en forstyrrende innflytelse, må magnetene alltid holdes i en avstand på minst 30 cm fra de implantatene og apparatene som settes i fare.

Informasjon om vedlikehold og pleie

Rengjør alle komponenter med en lett fuktet klut. Unngå bruk av pusse-, skurre- og løsemidler. Ta ut batteriet/batteriene før lengre lagring. Oppbevar apparatet på et rent og tørt sted.

Tekniske data		Det tas forbehold om tekniske endringer. 21W41
Diameter / Lang Kamerahode	ø 6 mm / 74 mm	
Bildeskjermtype	3,5" TFT fargedisplay	
Oppløsning display	640 x 480 piksler	
Bildeformat / videoformat	JPEG / MP4	
Belysning	7 lysstyrketrinn	
Digital zoom	10 zoomtrinn	
Minne	Micro-SD minnekort inntil 8 GB	
Beskyttelsesklasse	Basisenhet: IP 54 / Kamerasonde: IP 68 (Dykkedybde 1 m, 60 min.)	
Min. bøyeradius kamerasonde	75 mm	
Tilkoblinger	Micro-USB, nettdel 5V / DC	
Oppløsning kamera	960 x 720 piksler	
Synsfelt (FOV)	85°	
Dybdeskarphet (DOF)	2,5 ... 10 cm	
Diameter / Lang Kamerasonde	6 mm / 2 m	
Strømforsyning	Li-Ion batteripakke 3,7V / 1,7Ah / nettdel 5V/DC / 2 A	
Driftsvarighet	ca. 3,5 timer	
Oppladningstid	ca. 4 timer	
Arbeidsbetingelser	-10°C ... 50°C, luftfuktighet maks. 20 ... 85% rH, ikke kondenserende, arbeidshøyde maks. 4000 m.o.h.	
Lagringsbetingelser	-20°C ... 60°C, luftfuktighet maks. 80% rH	
Mål (B x H x D)	115 x 190 x 115 mm (uten elastisk slange og holder)	
Vekt	485 g (inkl. batteripakke og fleksibel slange / uten holder)	

EU-krav og kassering

Apparatet oppfyller alle nødvendige normer for fri samhandel innenfor EU.

Dette produktet er et elektroapparat og må kildesorteres og avfallsbehandles tilsvarende ifølge det europeiske direktivet for avfall av elektrisk og elektronisk utstyr.

Ytterligere sikkerhetsinstruksjoner og tilleggsinformasjon på:

<http://laserliner.com/info?an=AIH>





Kullanım kılavuzunu, ekinde bulunan ‚Garanti ve Ek Uyarılar‘ defterini ve de bu kılavuzun sonunda bulunan İnternet link‘i ile ulařacađınız aktüel bilgiler ve uyarıları eksiksiz okuyunuz. İçinde yer alan talimatları dikkate alınız. Bu belge saklanmak zorundadır ve cihaz elden çıkarıldıđında beraberinde verilmelidir.

Fonksiyon / Kullanım

Bu Video inspektörü, boşluklar, (maden) kuyular, molozlar veya araç içleri gibi ulařılması zor olan yerlerin denetimi için bir mikro kamera sayesinde LCD‘ye renkli video resimler verir.

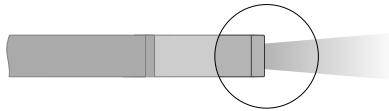
Genel güvenlik bilgileri

- Cihazı sadece kullanım amacına uygun şekilde teknik özellikleri dahilinde kullanınız.
- Ölçüm cihazları ve aksesuarları çocuk oyuncakları deđildir. Çocukların erişiminden uzak bir yerde saklayınız.
- Yapısal açıdan cihazın değiştirilmesi yasaktır.
- Cihazı mekanik yüklerle, aşırı sıcaklıklara, neme veya şiddetli titreşimlere maruz bırakmayınız.
- Bir veya birden fazla fonksiyonu arıza gösterdiğinde ya da batarya doluluđu zayıf olduđunda cihazın bir daha kullanılmaması gerekmektedir.
- Dış mekan kullanımında cihazın sadece uygun hava koşullarında ya da uygun koruyucu önlemler alınmak suretiyle kullanılmasına dikkat ediniz.
- Ağ / Şarj cihazını sadece kapalı alanlarda kullanın, neme ve yağmura maruz bırakmayın. Aksi takdirde elektrik çarpması tehlikesi vardır.
- Cihazı kullanmadan önce bataryayı tamamen şarj edin.
- Sadece orijinal aksesuarları kullanın. Yanlış aksesuar kullanıldıđında garanti ortadan kalkar.
- İşletme göstergesi yeşil yanıyor, şarj işlemi tamamlanmıştır.
- Batarya dolum seviyesi düşükse, ekranda ünlem işaretli kırmızı bir pil sembolü gösterilir.
- Pil, işletim esnasında da şarj edilebilir.
- Cihaz kullanılmıyacaksa güç kaynađını şebekeden ayırın.
- LCD birimi suya daldırılmamalıdır. – Temel cihazın sıvı ile temas etmemesi gerekmektedir.
- Kamera başlıđı asit veya ateşe dayanıklı deđildir.
- Videolnspector 3D‘nin hiçbir surette kimyasal maddeler, gerilim, hareketli veya sıcak nesnelere temas etmemesine muhakkak dikkat edilmelidir. Aksi takdirde cihazın hasar görmesi ve aynı ciddi yaralanmalar alması söz konusu olabilir.
- Ölçüm başlıđı işletim esnasında yoğun bir şekilde ısınabilir ve ölçülecek hassas ürünün hasar görmesine sebep olabilir.
- Videolnspector 3D tıbbi tetkik / muayeneler için kullanılmamalıdır.
- Koruma sınıfı IP 68‘i sağlamak için bağlantıların kapakları sıkıca kapatılmalıdır.
- Cihazın uygun kullanımı ile ilgili yerel ya da ulusal geçerli güvenlik düzenlemelerini dikkate alınız.
- Cihaz tehlikeli gerilimlerin yakınında ölçümler yapmak için uygun deđildir. Bu nedenle elektrikli tesislerin yakınında yapılan ölçümlerde, daima iletken bileşenlerin gerilimsiz olmasına dikkat ediniz. Bunların gerilimsiz oluşu ve korunması, uygun önlemler alınarak temin edilmelidir.

Emniyet Direktifleri

Sanal optik ışınlar ile muamele, OStrV (optik ışın yönetmeliđi)

Çıkış ađzı LED



- Cihaz, geçerli ve yürürlükte olan fotobiyolojik güvenlik standardına uygun (EN-62471 2008-09 takibi / IEC/TR 62471, 2006-07 takibi) RG 0 (serbest gurup, risk yok) risk gurubuna ait LED‘ler ile çalışıyor.
- LED‘lerin erişilebilir ışınları amacına uygun kullanımlarda ve mantıklı şekilde öngörülebilir şartlarda insan gözüne ve insan cildine zararsızdır.

Emniyet Direktifleri

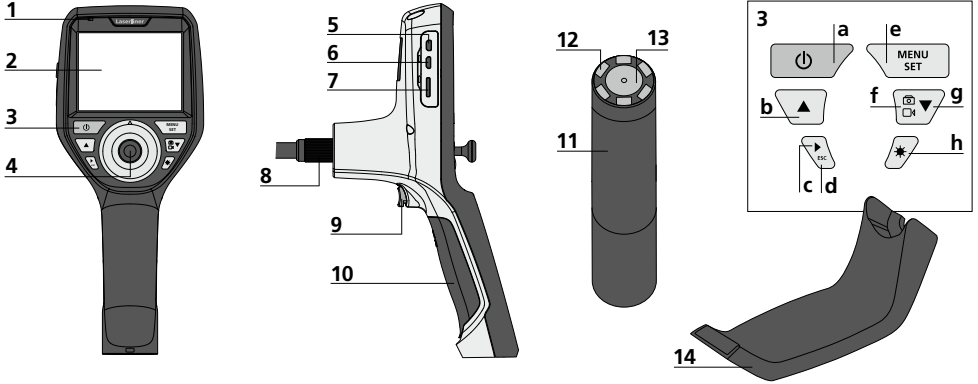
Elektromanyetik ışınlar ile muamele

- Cihaz, elektromanyetik uyumluluğa Piyasaya Arzına İlişkin 2014/30/AB (EMC) sayılı direktifinde belirtilen, elektromanyetik uyumluluğa dair yönetmeliklere ve sınır değerlerine uygundur.

Emniyet Direktifleri

Elektromanyetik arızalarda yapılacaklar

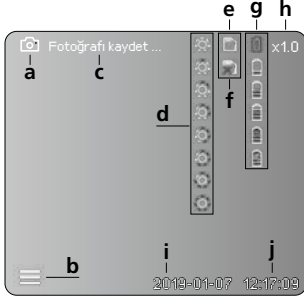
- Ölçüm cihazı, 2014/35/EU Yönetmeliği (alçak gerilim / LVD) uyarınca elektromanyetik uyumluluk kuralları ile sınır değerlerine ve ayrıca 2014/30/EU Yönetmeliği (elektromanyetik uyumluluk / EMU) uyarınca elektromanyetik uyumluluğa uymaktadır.
- Mekansal kullanım kısıtlamalarının, örn. hastanelerde, uçaklarda, benzin istasyonlarında veya kalp pili taşıyan insanların yakınında, dikkate alınması gerekmektedir. Elektronik cihazların ve elektronik cihazlardan dolayı bunların tehlikeli boyutta etkilenmeleri veya arızalanmaları mümkündür.



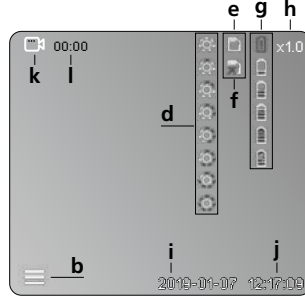
- | | | | | | | | |
|---|--|----|----------------------------|---|--|---|--------------------------------|
| 1 | Şarj göstergesi | 7 | Mikro SD Kart yuvası | a | ON/OFF /
Ayakta resim | f | Resim / Video
arası değişme |
| 2 | LC Ekran | 8 | Fleks hortum
bağlantısı | b | Rotasyon 180° /
Menü yönetimi | g | Menü yönetimi |
| 3 | Direkt tuşlar | 9 | Denktaşör | c | Medya galerisi
Resim / Video | h | LED Işıklandırması |
| 4 | Kamera başlığını
döndürmek için
kumanda kolu | 10 | Pil yuvası | d | İptal | | |
| 5 | HDMI arayüzü | 11 | Kamera kafası | e | Ayar modu /
Onay / Kayıtları aç /
Kayıtları sildir | | |
| 6 | Mikro USB
bağlantı yeri /
Şarj soketi | 12 | LED'ler | | | | |
| | | 13 | Mercek | | | | |
| | | 14 | Manyetik tutucu | | | | |

UYARI: Videolnspector 3D, kamera kafasının 2,5 - 10 cm önündeki alanda keskin resimler verir. Bu alanın dışındaki objeler bulanık görünebilirler.

Resim kayıt modu

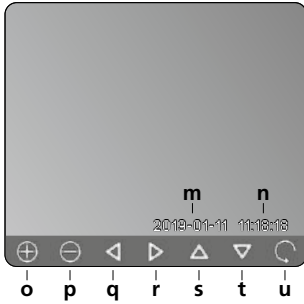


Video kayıt modu

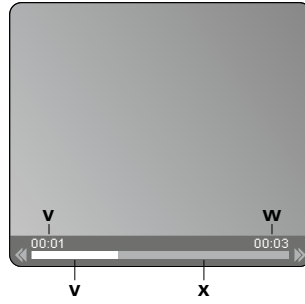


- a Resim kaydı
- b Menü kapalı
- c Kayıt süreci
- d LED Işıklandırması
- e SD-Kartı etkin
- f SD-Kartı yerleştirin
- g Pil/Bateri durumu
- h Zoom
- i Güncel tarih
- j Güncel saat
- k Video kaydı
- l Kayıtta

Resim gösterme modu

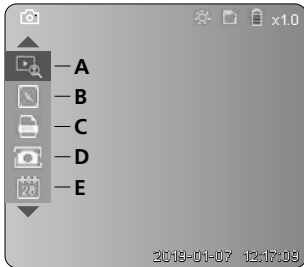


Video gösterme modu



- m Kayıt tarihi
- n Kayıt süresi
- o Zoom +
- p Zoom -
- q Zoomlanan resmi yönlendir
- r Zoomlanan resmi yönlendir
- s Zoomlanan resmi yönlendir
- t Zoomlanan resmi yönlendir
- u Medya galerisine geri dön
- v Çalınan süre
- w Kayıt süresi
- x Kalan süre

Ayar modu



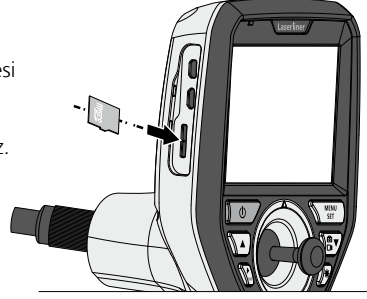
- A Zoom
- B Tarih ve zaman damgası
- C Resim formatı
- D Resim rotasyonu
- E Tarih / Saat ayarlaması
- F Dili değiştir
- G Veri taşıyıcıyı formatla
- H Fabrika ayarları
- I Firmware versiyonu

1 ON / OFF

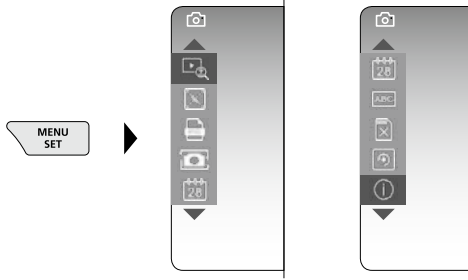


2 Mikro SD kartın yerleştirilmesi

Mikro SD kartının yerleştirilmesi için önce kauçuk kapağı açınız ve hafıza kartını şekilde gösterildiği şekilde yerleştiriniz. Her hangi bir bellek türü mevcut değilse kayıt yapmak mümkün değildir.

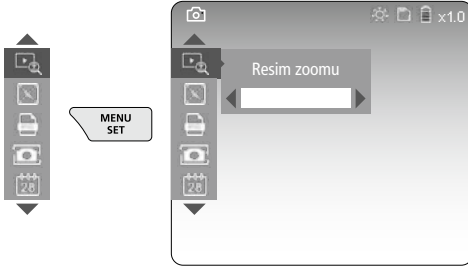


3 Ayar modu



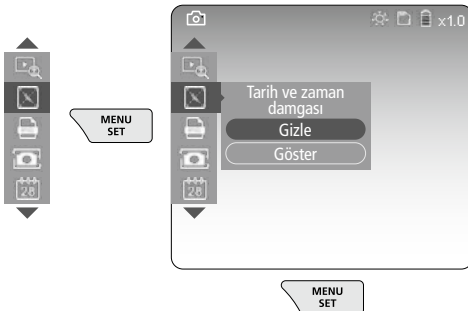
Yeniden kayıt moduna geçmek için ESC tuşuna (bir kaç kez) basınız.

a. Zoom

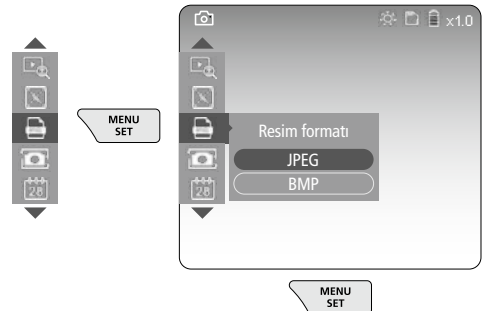


Zoom kademe 1 ... kademe 10

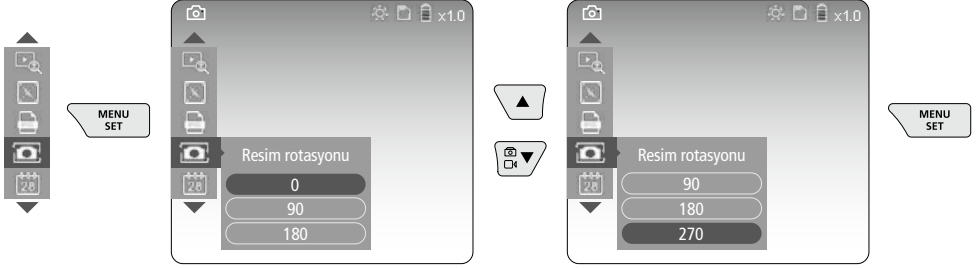
b. Tarih ve zaman damgası



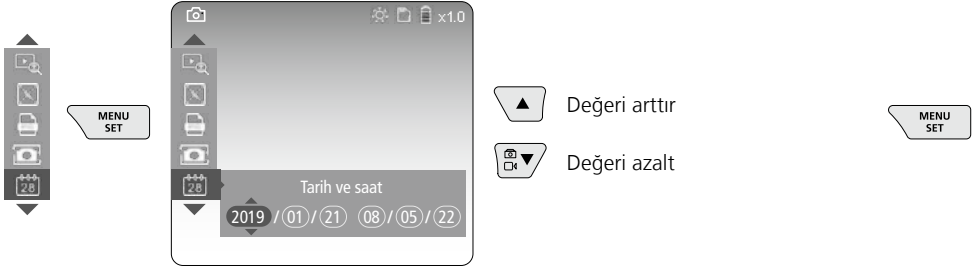
c. Resim formatı



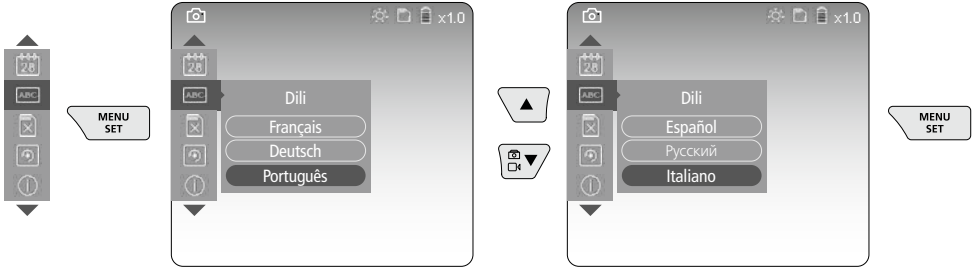
d. Resim rotasyonu



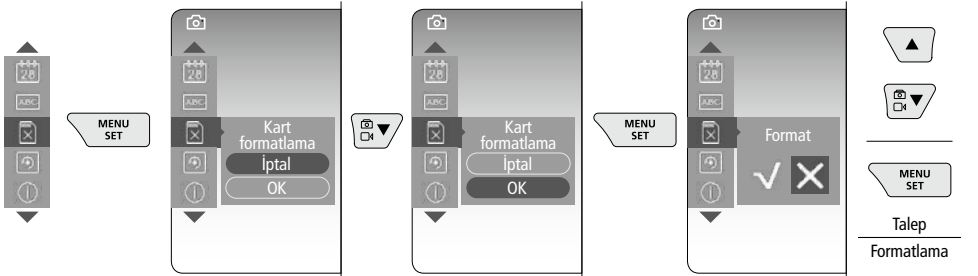
e. Tarih / Saat ayarlaması



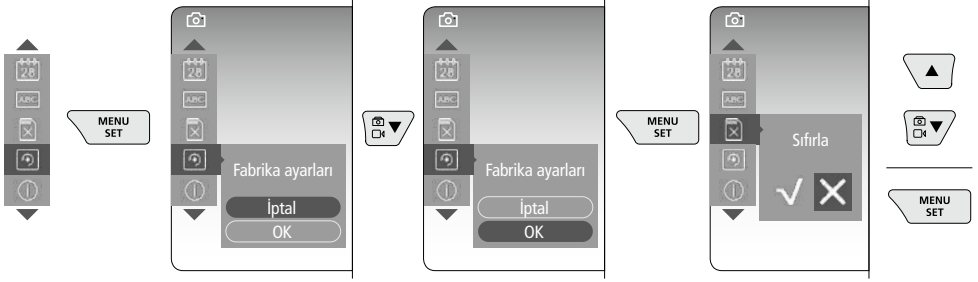
f. Dili deđiřtir (ZH-CN, ZH-TW, EN, JA, KO, FR, DE, PT, ES, RU, IT, NL)



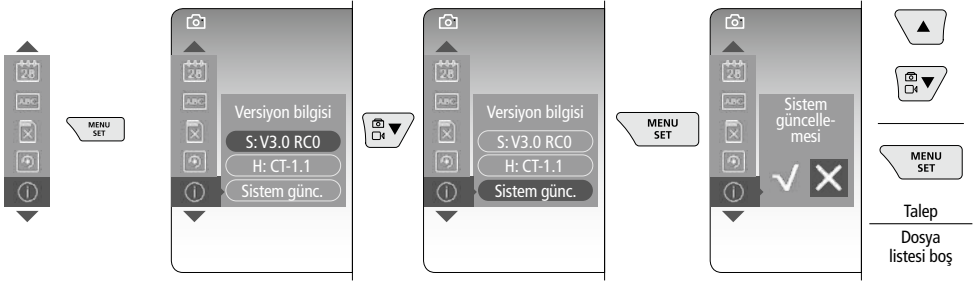
g. Veri taşıyıcıyı formatla



h. Fabrika ayarları



i. Firmware versiyonu / Sistem güncellemesi



Bir sistem güncellemesi yapmak için UMAREX-LASERLINER'in servis bölümüne başvurun.

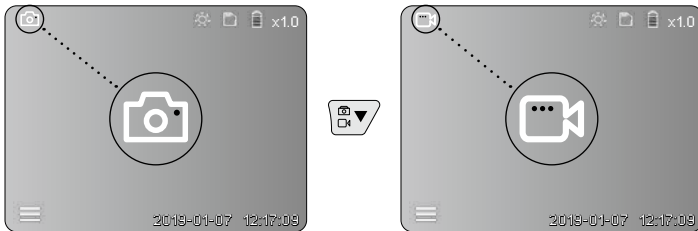
4 Kayıt modu



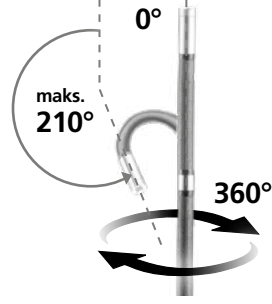
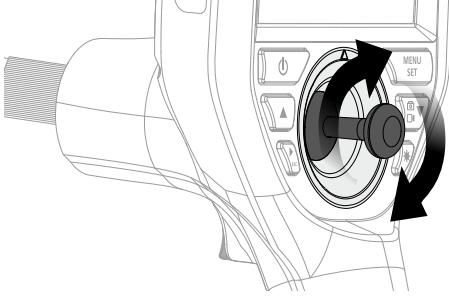
Fotoğraf / Video kayıtları

Fleks hortumdaki kamera başlığını istenilen pozisyona getirin ve kumanda koluyla (4) doğrultun. Kötü ışık durumlarında LED ışıklandırmasını açın. Daha uzakta bulunan veya küçük olan objeleri yakına zoomlayın. Manuel görüntü rotasyonu ile görüntü ekranda 90°'lik adımlarla döndürülebilir. Tetikleyiciye (9) kısaca basıldığında görüntü veya video kaydedilir ve SD kart üzerine yazılır. Yeniden basıldığında ise video kaydı durdurulur.

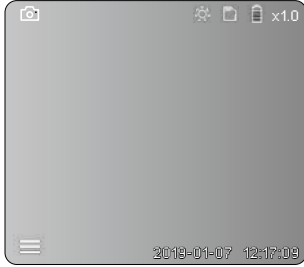
a. Resim / Video kaydı arası değişme



b. Kamera kafasının ayarlanması



c. LED Işıklandırması

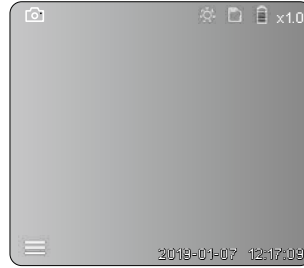


1x		KAPALI
2x		LED kademe 1
3x		LED kademe 2
4x		LED kademe 3
5x		LED kademe 4
6x		LED kademe 5
7x		LED kademe 6
8x		LED kademe 7

d. Zoom (bkz. Bölüm 3 a.)



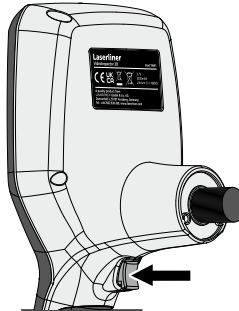
e. Resim rotasyonu



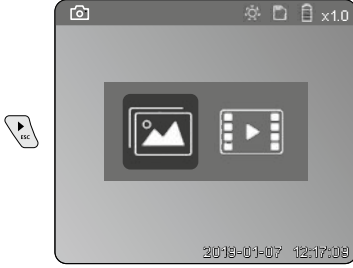
- 1x = Yansıma 90°
- 2x = Yansıma 90°
- 3x = Yansıma 90°
- 4x = Çıkış resmi

f. Resim / Video kaydı

Tetikleyiciye (9) kısaca basıldığında görüntü veya video kaydedilir ve SD kart üzerine yazılır. Yeniden basıldığında ise video kaydı durdurulur.



5 İzleme modu



Fotoğraf / Video kayıtlarının izlenmesi

„c“ tuşuna basılarak medya galerisi açılır. „c“ tuşuna tekrar basıldığında gösterme modu kapanır.

a. Resim / Video kayıtlarının gösterilmesi ve silinmesi

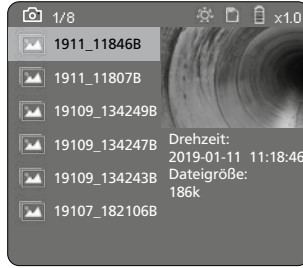


Seçim
Resim / Video

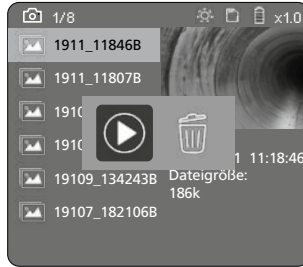


Seçimi
onaylayın

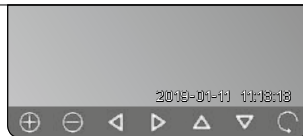
Resim gösterme modu



MENU
SET



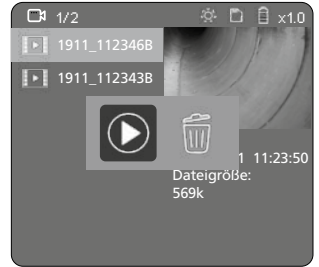
MENU
SET



Video gösterme modu



MENU
SET

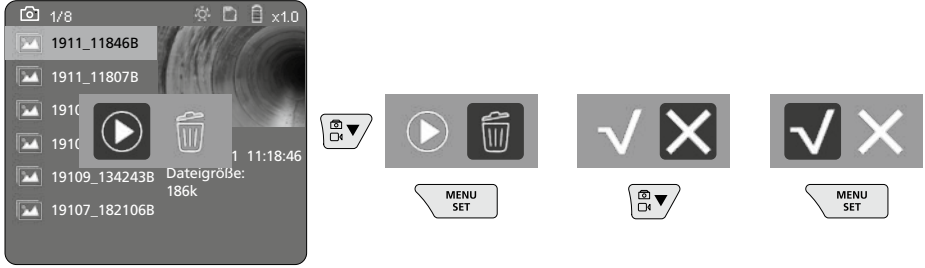


MENU
SET



b. Kaydı silmek

Resim ve video kayıtlarının silinmesi için ilgili resim veya videoyu medya galerisinden açın, bkz. Bölüm 5 a.



Silme işlemini geri dönüştüremezsiniz.



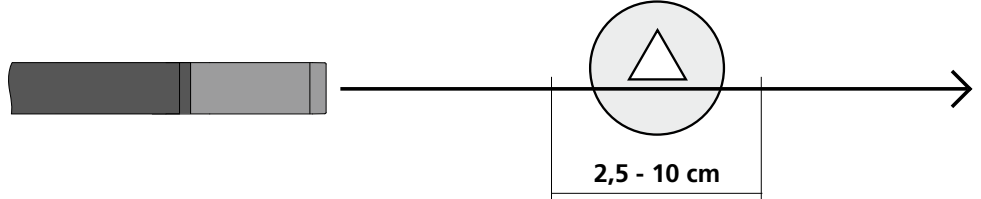
Veri taşıyıcısının formatlanması ile tüm veriler ve dosyalar silinebilir Bunun için „3 g. veri taşıyıcısının formatlanması” bölümüne bakınız.

USB veri aktarımı

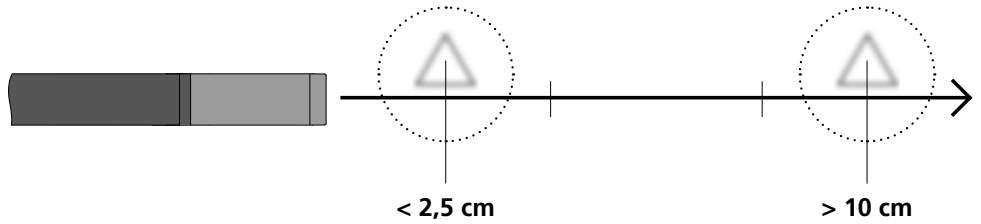
SD kartında kayıtlı veriler ister teslimat kapsamında bulunan kart okuyucusu ile üzerinden bilgisayarınıza aktarılabilirler.

Kamera kafası / Fokus

VideInspector 3D, kamera kafasının 2,5 - 10 cm önündeki alanda keskin resimler verir.

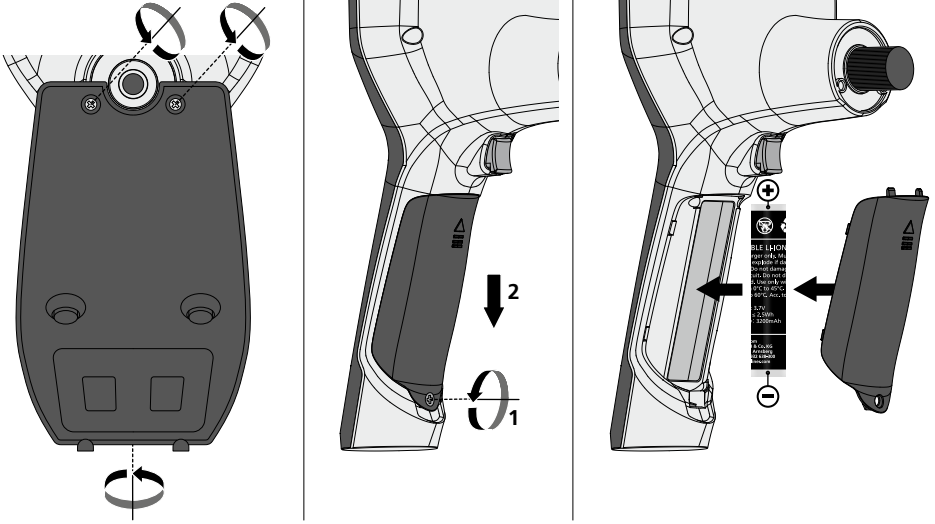


Bu alanın çok fazla dışında kalan objeler bulanık görünebilirler.



Bataryaların deęiřtirilmesi

Manyetik tutucuyu çıkartın, batarya yuvasını açın ve bataryayı kurulum sembollerine uygun řekilde yerleřtirin. Bu esnada doęru kutuplanmaya dikkat edin.

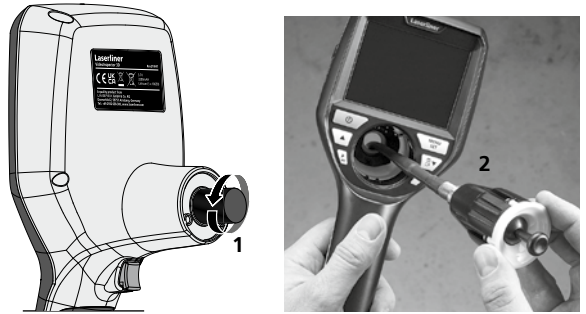


řebeke adaptörü / řarj aleti baęla

Cihazın řarj edilmesi için birlikte verilen g / řarj adaptörünü mikro USB arayüzü / řarj soketine „6“ baęlayın ve g adaptörünü elektrik prizine takın.

Kamera biriminin deęiřtirilmesi

Kamera birimi kolayca ıkartılabilmekte ve deęiřtirilebilmektedir. Bunun için vidayı çözün ve kamera birimini kontrol kolundan çıkartın.



Kuvvetli manyetik alanlardan dolaylı tehlike

Kuvvetli manyetik alanlar aktif vücud destek sistemlerine (rneęin kalp pili) sahip kiřilere ve elektromekanik cihazlara (rneęin manyetik kartlar, mekanik saatler, hassas mekanik sistemler, sabit diskler) zararlı etkilerde bulunabilir.

Kiřilerin üzerinde kuvvetli manyetik alanların etkisi bakımından rneęin Federal Almanya'da meslek odalarının BGV B11 ř14 „Elektromanyetik Alanlar“ adlı tüzüęü gibi ilgili ulusal düzenlemeler ve talimatlar dikkate alınmalıdır.

Zarar verici bir etki olmasını önlemek için mıknatısların ve risk altında bulunan ilgili implantların ve cihazların arasında en az 30 cm mesafe bırakın.

Bakıma koruma işlemlerine ilişkin bilgiler

Tüm bileşenleri hafifçe nemlendirilmiş bir bez ile temizleyin ve temizlik, ovalama ve çözücü maddelerinin kullanımından kaçının. Uzun süreli bir depolama öncesinde bataryaları çıkarınız. Cihazı temiz ve kuru bir yerde saklayınız.

Teknik özellikler		Teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır. 21W41
Kafa kamera çapı / uzunluğu	ø 6 mm / 74 mm	
Ekran türü	3,5" renkli TFT gösterge	
Ekran çözülümü	640 x 480 pixel	
Fotoğraf formatı / Video formatı	JPEG / MP4	
Aydınlatma	7 çeşit aydınlık derecesi	
Dijital yakınlaştırma	10 Zoom kademesi	
Bellek	8 GB'ye kadar mikro SD kartı	
Koruma türü	Temel ünite: IP 54 / Kamera sondası: Ip 68 (Tauchtiefe 1m, 60 Min.)	
Sonda kamera min. bükme yarı çapı	75 mm	
Bağlantılar	Mikro USB, güç kaynağı 5V / DC	
Kamera çözünürlüğü	960 x 720 pixel	
Görüş alanı (FOV)	85°	
Alan derinliği (DOF)	2,5 ... 10 cm	
Sonda kamera çapı / uzunluğu	6 mm / 2 m	
Elektrik beslemesi	Lityum-İyon pil takımı 3.7V / 1.7Ah / Güç kaynağı 5V / DC / 2 A	
Çalışma süresi	yakl. 3,5 saat.	
Şarj süresi	yakl. 4 saat.	
Çalıştırma şartları	-10°C ... 50°C, hava nemi maks. 20 ... 85% rH, yağışsız, çalışma yükseklik maks. 4000 m normal sıfır üzeri	
Saklama koşulları	-20°C ... 60°C, hava nemi maks. 80% rH	
Ebatlar (G x Y x D)	115 x 190 x 115 mm (fleks hortumu ve tutucu olmadan)	
Ağırlığı	485 g (pil takımı ve fleks hortumu dahil / tutucu yok)	

AB Düzenlemeleri ve Atık Arıtma

Bu cihaz, AB dahilindeki serbest mal ticareti için geçerli olan tüm gerekli standartların istemlerini yerine getirmektedir.

Bu ürün elektrikli bir cihaz olup Avrupa Birliği'nin Atık Elektrik ve Elektronik Eşyalar Direktifi uyarınca ayrı olarak toplanmalı ve bertaraf edilmelidir.

Diğer emniyet uyarıları ve ek direktifler için: <http://laserliner.com/info?an=AIH>



! Полностью прочтите инструкцию по эксплуатации, прилагаемый проспект „Информация о гарантии и дополнительные сведения”, а также последнюю информацию и указания, которые можно найти по ссылке на сайт, приведенной в конце этой инструкции. Соблюдать содержащиеся в этих документах указания. Этот документ следует хранить и при передаче прибора другим пользователям передавать вместе с ним.

Назначение/Применение

Это средство видеоконтроля с помощью микрокамеры передает цветные изображения на ЖКД для контроля труднодоступных мест, например, пустых пространств, шахт, каменных кладок или в транспортных средствах.

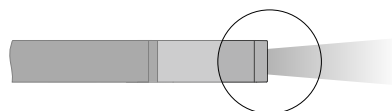
Общие указания по технике безопасности

- Прибор использовать только строго по назначению и в пределах условий, указанных в спецификации.
- Измерительные приборы и принадлежности к ним - не игрушка. Их следует хранить в недоступном для детей месте.
- Внесение изменений в конструкцию прибора не допускается.
- Не подвергать прибор механическим нагрузкам, чрезмерным температурам, влажности или слишком сильным вибрациям.
- Работа с прибором в случае отказа одной или нескольких функций или при низком заряде батареи строго запрещена.
- При эксплуатации вне помещений следить за тем, чтобы прибор использовался только при соответствующих атмосферных условиях и с соблюдением подходящих мер защиты.
- Блок питания/зарядное устройство использовать только внутри замкнутых помещений, не подвергать воздействию влаги или дождя, т.к. в противном случае существует опасность поражения электрическим током.
- Перед использованием прибора необходимо полностью зарядить аккумулятор.
- Использовать только оригинальные комплектующие принадлежности. В случае использования не оригинальных комплектующих принадлежностей гарантия аннулируется.
- Процесс зарядки считается оконченным, если индикатор рабочего состояния горит зеленым светом.
- При низком уровне заряда элемента питания на дисплее отображается значок батареи красного цвета с восклицательным знаком.
- Аккумулятор можно также заряжать во время эксплуатации прибора.
- Если устройство не используется, следует отключить сетевой блок питания от сети.
- Блок ЖК-дисплея нельзя погружать в воду. Контакт базового прибора с жидкостями не допускается.
- Головка камеры не является стойкой к кислотам или огнестойкой.
- Необходимо обязательно следить за тем, чтобы не допустить контакта Videolnspector 3D с химическими веществами, электрическое напряжение, подвижными или горячими предметами. Это может привести к повреждению устройства, а также к тяжелым травмам оператора.
- Измерительная головка может очень сильно нагреваться во время эксплуатации, что может стать причиной повреждения предметов, изготовленных из неустойчивых к повреждениям материалов.
- Использование эндоскопа Videolnspector 3D для проведения медицинских обследований (обследования людей) не допускается.
- Для обеспечения степени защиты IP 68 крышка соединений должна быть плотно закрыта.
- Обязательно соблюдать меры предосторожности, предусмотренные местными или национальными органами надзора и относящиеся к надлежащему применению прибора.
- Прибор не предназначен для измерений вблизи опасных напряжений. Поэтому при проведении измерений вблизи электроустановок всегда следить за тем, чтобы токопроводящие части не были под напряжением. Обеспечить отсутствие напряжения и защиту от повторного включения с помощью подходящих средств.

Правила техники безопасности

Обращение с искусственным оптическим излучением OStrV (Правила охраны труда при работе с оптическим излучением)

Светодиод выходного отверстия



- Устройство оснащено светодиодами, подпадающими под группу риска RG 0 („свободная“, без опасности) по действующим стандартам в сфере фотобиологической безопасности (EN 62471:2008-09ff / IEC/TR 62471:2006-07ff) в действующей редакции.
- При использовании по назначению и в логически предсказуемых условиях излучение светодиодов безопасно для глаз и кожи человека.

Правила техники безопасности

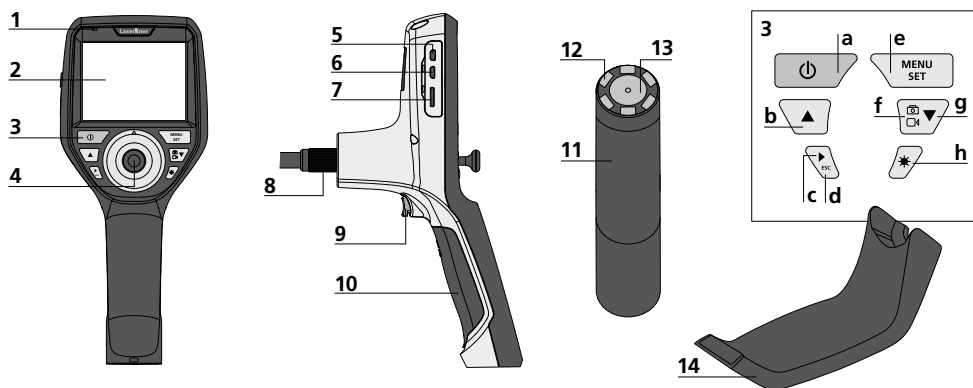
Обращение с электромагнитным излучением

- В измерительном приборе соблюдены нормы и предельные значения, установленные применительно к электромагнитной совместимости согласно директиве о электромагнитная совместимость (EMC) 2014/30/EU.

Правила техники безопасности

Работа с электромагнитными помехами

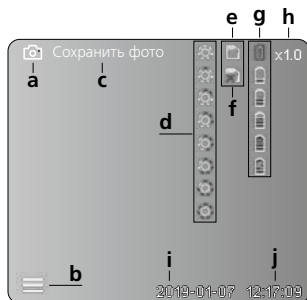
- Измерительный прибор соответствует требованиям и нормам безопасности и электромагнитной совместимости согласно директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2014/35/EU, а также директиве ЕС по электромагнитной совместимости 2014/30/EU.
- Следует соблюдать действующие в конкретных местах ограничения по эксплуатации, например, запрет на использование в больницах, в самолетах, на автозаправках или рядом с людьми с кардиостимуляторами. В таких условиях существует возможность опасного воздействия или возникновения помех от и для электронных приборов.



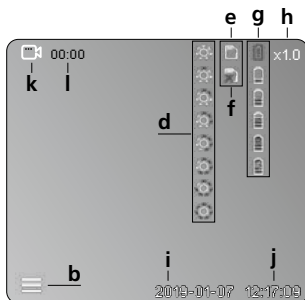
- | | | | |
|--|--------------------------------------|---|---------------------------------------|
| 1 Индикатор работы | 8 Место подсоединения гибкого рукава | a ВКЛ./ВЫКЛ. / Видеокадр | f Удалить снимки / Выбор фото / видео |
| 2 ЖК дисплей | 9 Пуск | b Вращение 180° / Управление через меню | g Управление через |
| 3 Кнопки прямого действия | 10 Отделение для батареи | c Галерея медиа-объектов фото / видео | h Подсветка светодиодных индикаторов |
| 4 Рычаг управления для поворота головки камеры | 11 Светодиоды | d Отмена | |
| 5 HDMI-разъем | 12 Линза | e Режим настройки / Подтверждение / открыть снимки / Kayıtları sildir | |
| 6 Порт для микро-USB / Зарядное гнездо | 13 магнитное | | |
| 7 Гнездо для установки микрокарты SD | 14 крепление | | |

ПРИМЕЧАНИЕ: Эндоскоп VideInspector 3D позволяет получать изображения с хорошей резкостью на расстоянии 2,5 – 10 см перед головкой камеры. Объекты, находящиеся за пределами этого интервала, могут выглядеть нечетко.

Режим фотосъемки

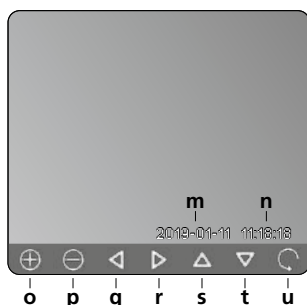


Режим видеосъемки

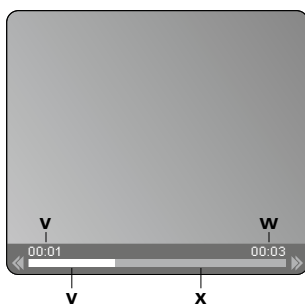


- a Фотосъемка
- b Закрoить меню
- c Процесс сохранения
- d Подсветка светодиодных индикаторов
- e SD-карта активна
- f Вставить SD-карту
- g Индикатор состояния батареи
- h Масштаб
- i Текущая дата
- j Текущее время
- k Видеосъемка
- l Идет запись

Режим воспроизведения фото

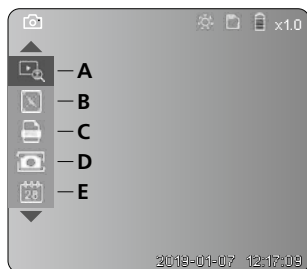


Режим воспроизведения видео



- m Дата съемки
- n Время записи
- o Масштаб +
- p Масштаб -
- q Перемещение по увеличенному изображению
- r Перемещение по увеличенному изображению
- s Перемещение по увеличенному изображению
- t Перемещение по увеличенному изображению
- u Вернуться к галерее изображений
- v Время воспроизведения
- w Длительность съемки
- x Оставшееся время

Режим настройки



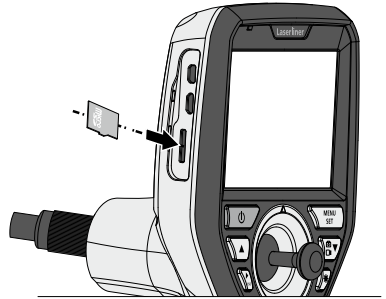
- A Масштаб
- B Временная метка (дата и время)
- C Формат фотографий
- D Вращение изображения
- E Настройка даты/времени
- F Изменение языка
- G Форматирование носителя данных
- H Заводские настройки
- I Версия прошивки

1 ВКЛ./ВЫКЛ.

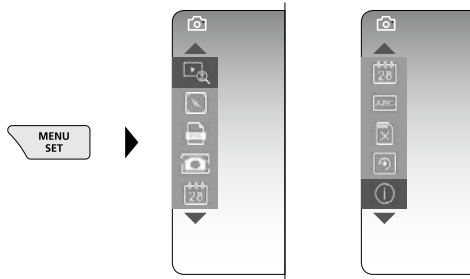


2 Вставить микрокарту SD

Для установки микрокарты SD сначала открыть резиновую заглушку, а затем вставить карту памяти в соответствии с рисунком. Запись данных без носителя невозможна.



3 Режим настройки



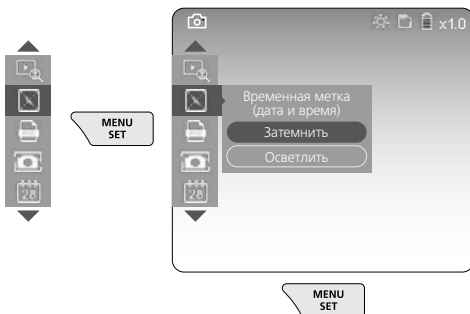
Чтобы снова перейти в режим записи, необходимо (несколько раз) нажать кнопку ESC.

а. Масштаб

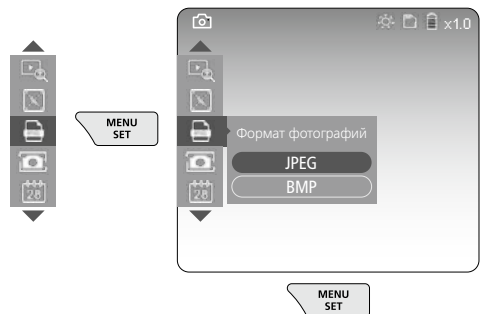


Изменение масштаба изображения уровень 1 – уровень 10

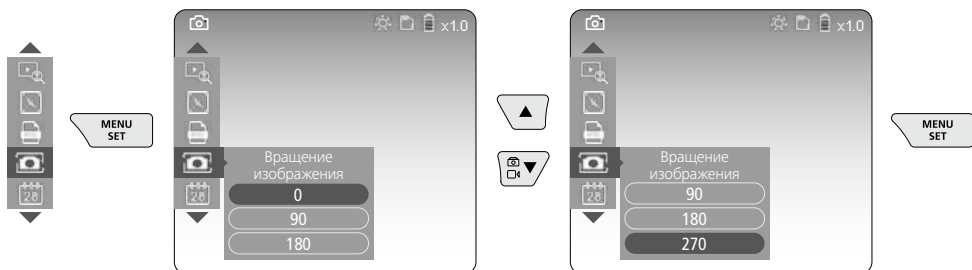
б. Временная метка (дата и время)



с. Формат фотографий



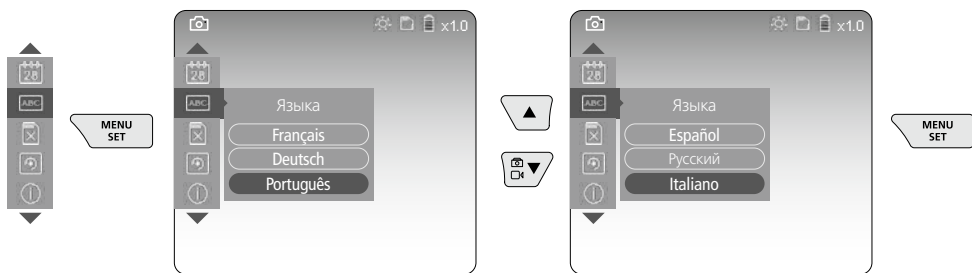
д. Вращение изображения



е. Настройка даты/времени



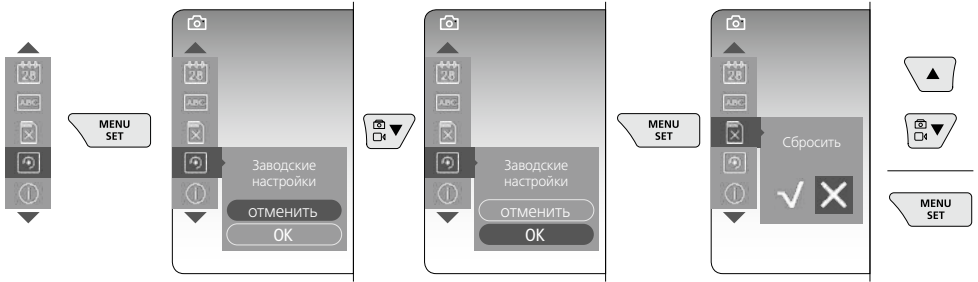
ф. Изменение языка (ZH-CN, ZH-TW, EN, JA, KO, FR, DE, PT, ES, RU, IT, NL)



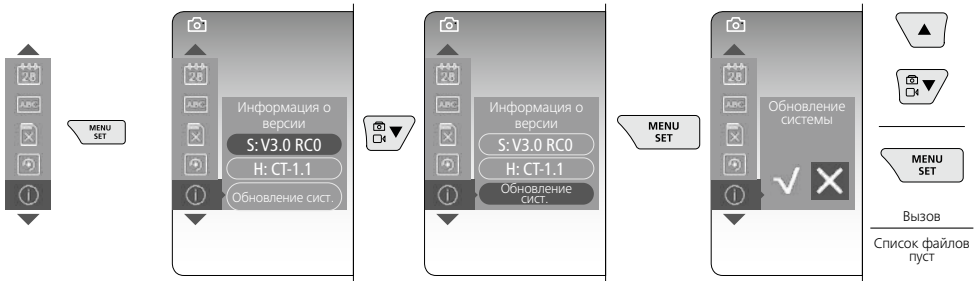
г. Форматирование носителя данных



h. Заводские настройки

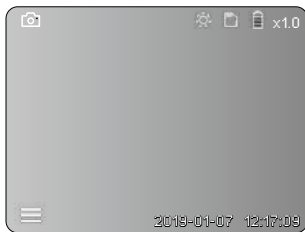


i. Версия прошивки/Обновление системы



! Для того чтобы выполнить обновление системы, следует обратиться в сервисный отдел фирмы UMAREX-LASERLINER.

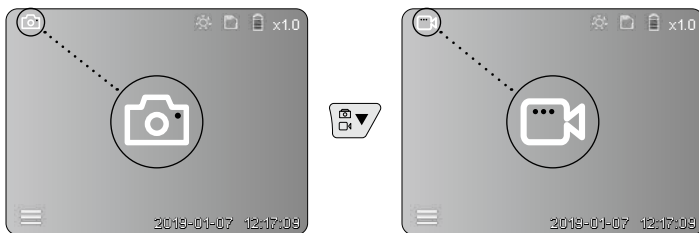
4 Режим записи



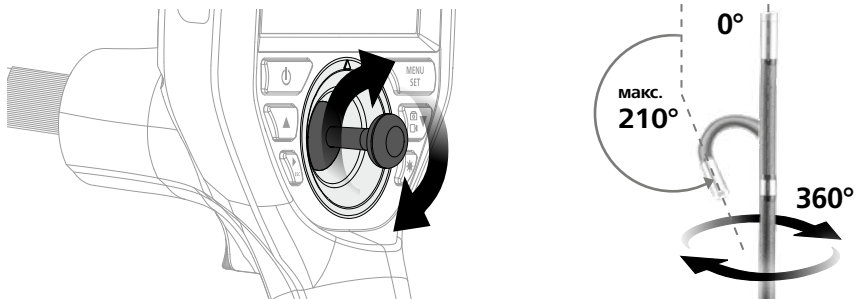
Запись снимков/видео

Головку камеры на гибком зонде ввести в нужном положении и выровнять с помощью рычага управления (4). При плохих условиях освещения включить подсветку светодиодных индикаторов. С помощью функции масштаба приблизить удаленные или небольшие объекты. Поворачивая снимок вручную, изображение на экране можно постепенно повернуть на 90°. Коротким нажатием кнопки (9) выполняется фото- или видеосъемка с сохранением данных на карте памяти SD. Запись прекращается после повторного нажатия этой кнопки.

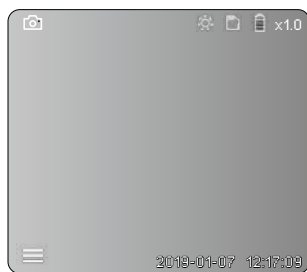
а. Выбор фото/видео



б. Выравнивание головки камеры

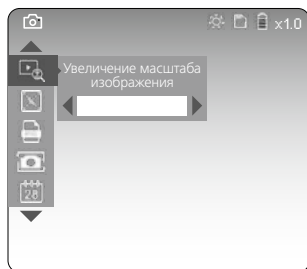


с. Подсветка светодиодных индикаторов

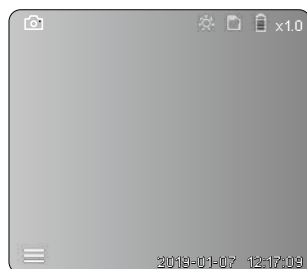


1x		ВЫКЛ.
2x		Светодиод уровень 1
3x		Светодиод уровень 2
4x		Светодиод уровень 3
5x		Светодиод уровень 4
6x		Светодиод уровень 5
7x		Светодиод уровень 6
8x		Светодиод уровень 7

д. Масштаб (см. раздел 3 а)



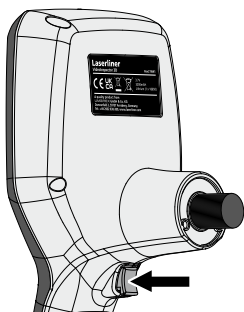
е. Вращение изображения



- 1x = Вращение изображения 90°
- 2x = Вращение изображения 90°
- 3x = Вращение изображения 90°
- 4x = Исходное изображение

ф. Съемка фото/видео

Коротким нажатием кнопки (9) выполняется фото- или видеосъемка с сохранением данных на карте памяти SD. Запись прекращается после повторного нажатия этой кнопки.



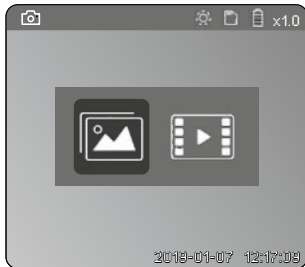
5 Режим воспроизведения



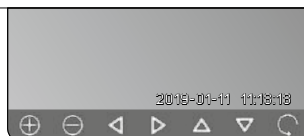
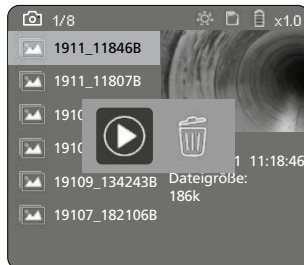
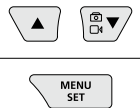
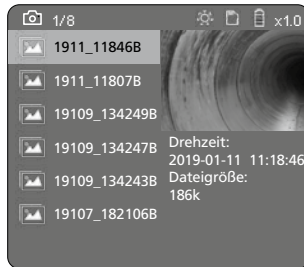
Воспроизведение записанных снимков/видео

Нажатием кнопки „С“ открывается галерея медиа-объектов. Для выхода из режима воспроизведения следует повторно нажать кнопку „С“.

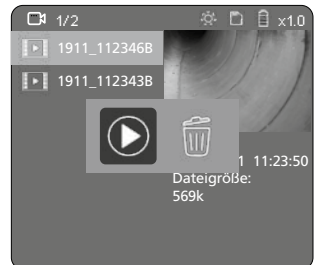
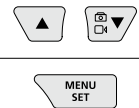
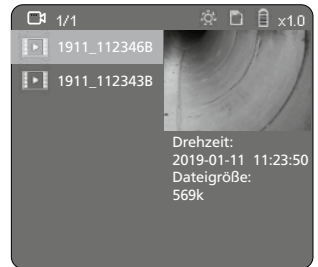
а. Воспроизведение и удаление фотоснимков/видео



Режим воспроизведения фото

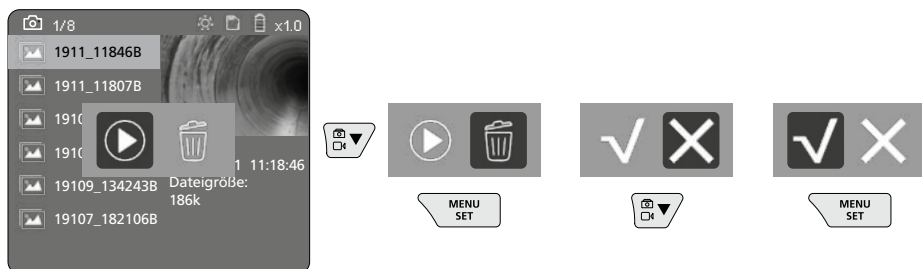


Режим воспроизведения видео



в. Удалить снимки

Для удаления фото- или видеозаписи открыть фото в галерее изображений, см. главу 5 а.



Операцию удаления после ее выполнения отменить уже нельзя.



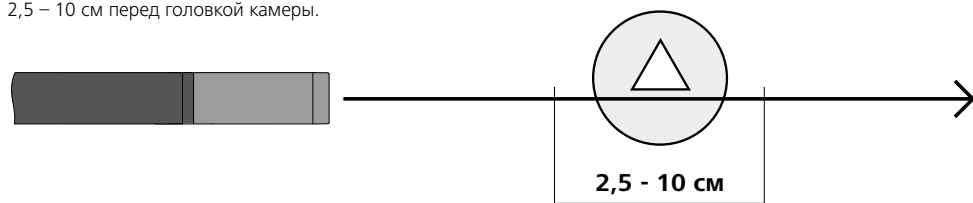
В результате форматирования носителя данных могут быть удалены все файлы и папки. Более подробную информацию об этом можно найти в п. „3 г Форматирование носителя данных“.

Передача данных по USB

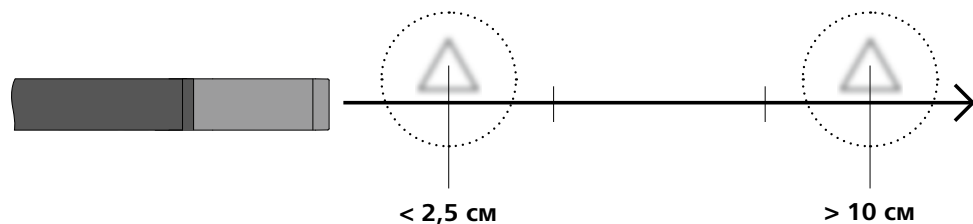
Сохраненные на карте памяти SD данные можно считать с помощью кардридера, который входит в комплект поставки, передать на ПК.

Головка камеры/фокус

Эндоскоп VideolInspector 3D позволяет получать изображения с хорошей резкостью на расстоянии 2,5 – 10 см перед головкой камеры.

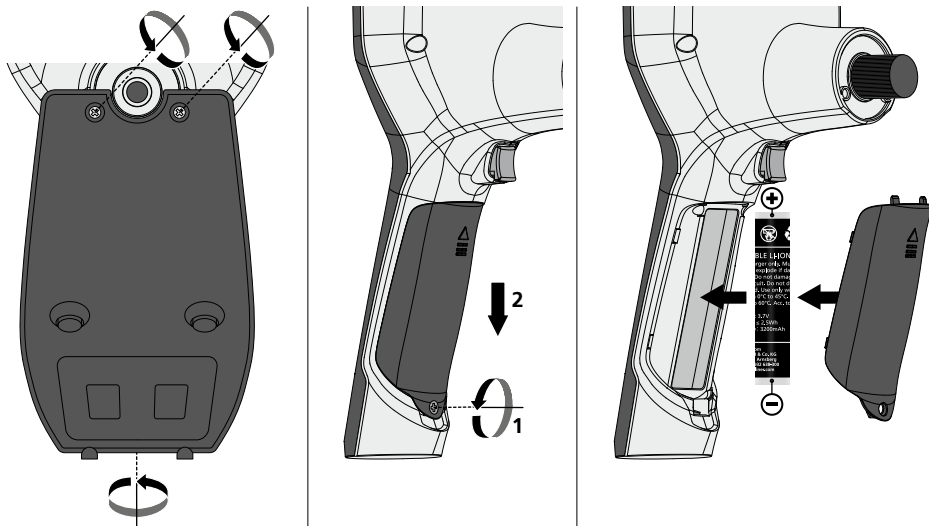


Объекты, находящиеся довольно далеко за пределами этого интервала, могут выглядеть нечетко.



Замена аккумулятора

Снять магнитное крепление, открыть отсек для аккумулятора и вставить элемент питания в соответствии с изображенными символами. При этом соблюдать полярность.

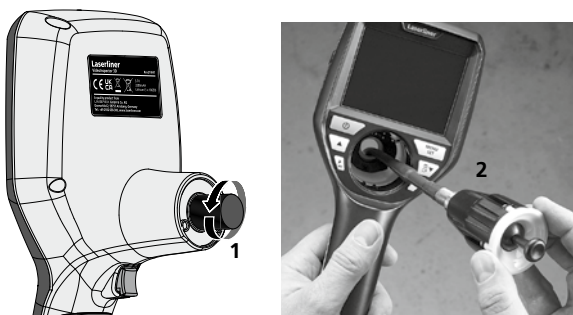


Подсоединить блок питания/зарядное устройство

Для зарядки прибора подсоединить входящий в комплект поставки блок питания / зарядное устройство к разъему Micro-USB / гнезду «б» и соединить его с соответствующим источником питания.

Замена блока камеры

Блок камеры легко снимается и заменяется. Для этого следует открутить винт и вынуть блок камеры из рычага управления.



Опасно! Мощные магнитные поля

Мощные магнитные поля могут оказывать вредное воздействие на людей с активными медицинскими имплантатами (например, кардиостимуляторами) и электромеханические приборы (например, магнитные карты, механические часы, приборы точной механики, жесткие диски).

В отношении воздействия мощных магнитных полей на людей следует соблюдать соответствующие действующие в конкретной стране нормы и правила, например, правила отраслевых страховых обществ V11 §14 „Электромагнитные поля“ в Германии.

Во избежание опасных помех между магнитами и соответствующими чувствительными имплантатами и приборами всегда соблюдайте безопасное расстояние не менее 30 см.

Информация по обслуживанию и уходу

Все компоненты очищать слегка влажной салфеткой; не использовать чистящие средства, абразивные материалы и растворители. Перед длительным хранением прибора обязательно вынуть из него батарею/батареи. Прибор хранить в чистом и сухом месте.

Технические характеристики		Изготовитель сохраняет за собой права на внесение технических изменений. 21W41
Диаметр / Длина Головка камеры	ø 6 мм / 74 мм	
Тип экрана	Цветной тонкоплёночный дисплей на 3,5"	
Разрешение дисплея	640 x 480 пикселей	
Формат снимка / видео	JPEG / MP4	
Освещение	7 Helligkeitsstufen	
Цифровой зум	10 Zoomstufen	
Память	Карта памяти MicroSD с объемом памяти до 8 ГБ	
Степень защиты	Базовый блок: IP 54 / Зонда камеры: IP 68 (Глубина погружения 1 м, 60 мин.)	
Мин. радиус изгиба зонда камеры	75 мм	
Порты	Micro-USB, блок питания 5 В / DC	
Разрешение камеры	960 x 720 пикселей	
Зона обзора (FOV)	85°	
глубиной резкости (DOF)	2,5 ... 10 см	
Диаметр / Длина зонда камеры	6 мм / 2 м	
Электропитание	Литий-ионный аккумуляторный блок 3,7 В / 1,7 А·ч / блок питания 5 В / DC / 2 А	
Срок службы	ок. 3,5 час.	
Время зарядки	ок. 4 час.	
Рабочие условия	-10°C ... 50°C, влажность воздуха макс. 20 ... 85% гН, без образования конденсата, рабочая высота не более 4000 м над уровнем моря	
Условия хранения	-20°C ... 60°C, влажность воздуха макс. 80% гН	
Размеры (Ш x В x Г)	115 x 190 x 115 мм (без гибкого зонда и крепления)	
Вес	485 г (вкл. аккумуляторный блок и гибкий зонд / без крепления)	

Правила и нормы ЕС и утилизация

Прибор выполняет все необходимые нормы, регламентирующие свободный товарооборот на территории ЕС.

Данное изделие представляет собой электрический прибор, подлежащий сдаче

в центры сбора отходов и утилизации в разобранном виде в соответствии с европейской директивой о бывших в употреблении электрических и электронных приборах.

Другие правила техники безопасности и дополнительные инструкции см. по адресу: <http://laserliner.com/info?an=AIH>



VideoInspector 3D



SERVICE



Umarex GmbH & Co. KG

– Laserliner –

Möhnstraße 149, 59755 Arnsberg, Germany

Tel.: +49 2932 638-300, Fax: +49 2932 638-333

info@laserliner.com

082.275.56 / Rev2 1W41

Umarex GmbH & Co. KG

Donnerfeld 2

59757 Arnsberg, Germany

Tel.: +49 2932 638-300, Fax: -333

www.laserliner.com



Laserliner