

Прочетете изцяло ръководството за експлоатация, приложената брошура „Гаранционни и допълнителни инструкции“, както и актуалната информация и указанията в препратката към интернет в края на това ръководство. Следвайте съдържащите се в тях инструкции. Този документ трябва да бъде съхранен и да бъде предаден при предаването на устройството.

Функция/Използване

Този видеоконтролер предоставя цветни видео изображения чрез микрокамера към LCD за контрол на труднодостъпни места, като например кухни, шахти, зидария или в МПС.

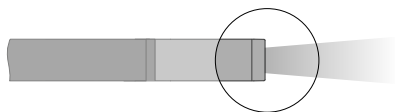
Общи инструкции за безопасност

- Използвайте уреда единствено съгласно предназначението за употреба в рамките на спецификациите.
- Измервателните уреди и принадлежностите не са играчки за деца. Да се съхраняват на място, недостъпно за деца.
- Приборът не трябва да се променя конструктивно.
- Не излагайте уреда на механично натоварване, екстремни температури, влага или прекалено високи вибрации.
- Уредът не трябва да се използва повече, ако една или няколко функции откажат или ако зарядът на батериите е нисък.
- Използвайте хранящия блок/ зарядното устройство само в затворени помещения, не го излагайте на влага или дъжд, тъй като в противен случай съществува опасност от електрически удар.
- Преди да използвате уреда, заредете изцяло акумулаторната батерия.
- Използвайте само оригиналните принадлежности. Ако се използват неправилни принадлежности, гаранцията отпада.
- Когато работният индикатор светне в зелено, процесът на зареждане е завършен.
- При слаб заряд на акумулаторната батерия на дисплея се показва червен символ на батерия с удивителен знак
- Акумулаторната батерия може да се зарежда и по време на работа.
- Изключете хранящия блок от мрежата, когато устройството не се използва.
- LCD-блокът не трябва да се потапя във вода. Основното устройство не трябва да влиза в контакт с течности.
- Основната част на камерата не е устойчива на киселини и не е огнеупорна.
- Непременно трябва да се има предвид VideoInspector 3D да не влиза в контакт с химикали, ел. напрежение, подвижни или горещи предмети. Това може да доведе до повреда на уреда и тежки наранявания на оператора.
- Измервателната глава може силно да се загрее при работа и да предизвика повреди на чувствителния измерван материал.
- VideoInspector 3D не може да се използва за медицински изследвания/изследвания на хора.
- За да гарантирате клас на защита IP 55 на основния уред, капачката на изходите за свързване трябва да е здраво затворена.
- Моля придържайте се към мерките за безопасност на местни и национални органи за правилното използване на устройството.
- Устройството не е подходящо за измерване в близост до опасно напрежение. Поради това при измервания в близост до електрически инсталации винаги следете токопроводящите части да не са под напрежение. Неналичието на напрежение и обезопасяването срещу повторно включване трябва да се гарантира с подходящи мерки.

Инструкции за безопасност

Работа с изкуствено, оптично лъчение OStrV

Изходен отвор LED



VideoInspector 3D

- Уредът работи със светодиоди от рискова група RG 0 (свободна група, без наличие на риск) в съответствие с валидните стандарти за фотобиологична безопасност (EN 62471:2008-09ff / IEC/TR 62471:2006-07ff) в техните актуални редакции.
- Достъпното лъчение на светодиодите не е опасно за човешкото око и човешката кожа при употреба по предназначение и при разумно предвидими условия.

Инструкции за безопасност

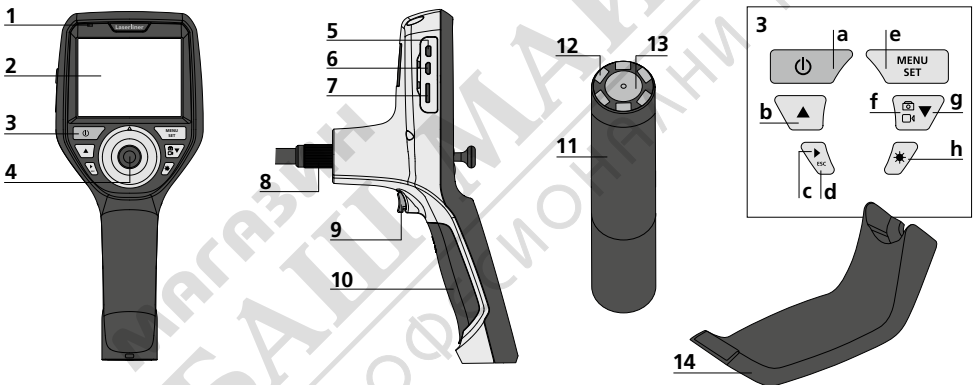
Работа с електромагнитно лъчение

- Измервателният уред спазва предписанията и граничните стойности за електромагнитната съвместимост съгласно Директива 2014/30/ЕС за електромагнитната съвместимост (EMC).

Инструкции за безопасност

Справяне с електромагнитни смущения

- Измервателният уред изпълнява предписанията и граничните стойности за безопасност и електромагнитна съвместимост съгласно Директива 2014/35/ЕС (ниско напрежение/LVD) и Директива 2014/30/ЕС (електромагнитна съвместимост/EMV).
- Трябва да се спазват локалните ограничения в работата, като напр. в болници, в самолети, на бензиностанции или в близост до лица с пейсмейкъри. Съществува възможност за опасно влияние или смущение от електронни уреди.



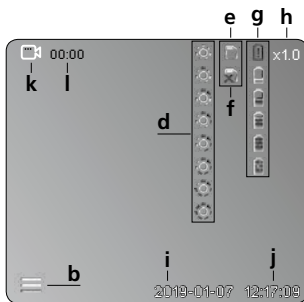
- | | | | | | | | |
|---|---|----|------------------------|---|--|---|--|
| 1 | Работна индикация червено | 7 | Слот за Micro SD карта | a | ВКЛ/ИЗКЛ/ Стопкадър | e | Режим настройка / Потвърждение / Извикване на заснетото /Изтриване на заснеманията |
| 2 | LC-дисплей | 8 | Извод за гъвкав ръкав | b | Ротация 180° / Управление на менюто | f | Превключване изображение / видео |
| 3 | Директни бутони | 9 | Стартер | c | Мултимедийна галерия изображение / видео | g | Управление на менюто |
| 4 | Управляващ лост за въртене на главата на камерата | 10 | Батерино отделение | d | Прекъсване | h | LED-осветление |
| 5 | HDMI интерфейс | 11 | Камера – основна част | | | | |
| 6 | Micro USB интерфейс / Букса за зареждане | 12 | LED's | | | | |
| | | 13 | Леща | | | | |
| | | 14 | магнитен държач | | | | |

УКАЗАНИЕ: VideoInspector 3D доставя контрастни изображения в диапазона 2,5 – 10 cm пред главата на камерата. Обекти извън този обхват може да се появят нефокусирани.

Режим на заснемане на изображение



Режим на заснемане на видео

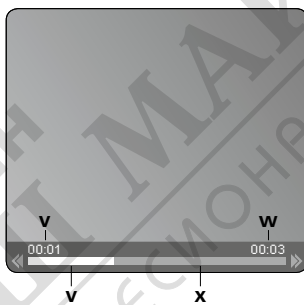


- a Заснемане на изображение
- b Менюто е затворено
- c Процес на запаметяване
- d LED-осветление
- e SD-карта активна
- f Поставяне SD-карта
- g Статус на батерията
- h Промяна на мащаба
- i Текуща дата
- j Текущ час
- k Заснемане на видео
- l Извършва се заснемане

Режим на възпроизвеждане на изображения

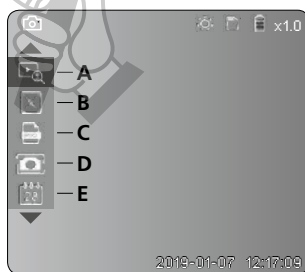


Режим на възпроизвеждане на видео



- m Дата на заснемане
- n Време на заснемане
- o Промяна на мащаба +
- p Промяна на мащаба -
- q Навигиране на мащабираното изображение
- r Навигиране на мащабираното изображение
- s Навигиране на мащабираното изображение
- t Навигиране на мащабираното изображение
- u назад към медийната галерия
- v Изминало време
- w Продължителност на заснемането
- x Останало време

Режим настройка



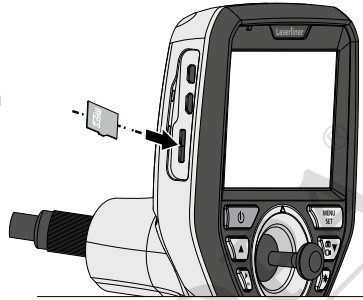
- A Промяна на мащаба
- B Печат на датата и часа
- C Формат на изображенията
- D Ротация
- E Задаване на дата/час
- F Смяна на езика
- G Форматиране на носителя на данни
- H Фабрична настройка
- I Версия на фърмуера

1 ВКЛ/ИЗКЛ

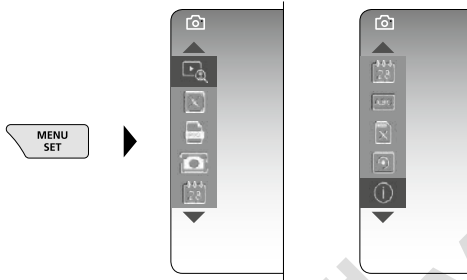


2 Поставяне на Micro-SD-карта

За поставяне на Micro-SD-карта първо отворете гумения капак и след това поставете картата памет съгласно изображението. Без носителят памет не са възможни записвания.

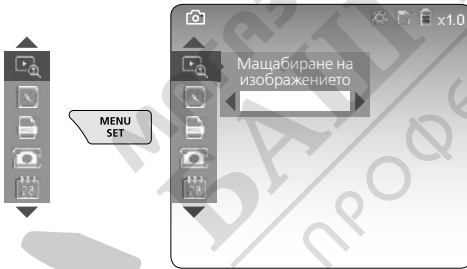


3 Режим настройка



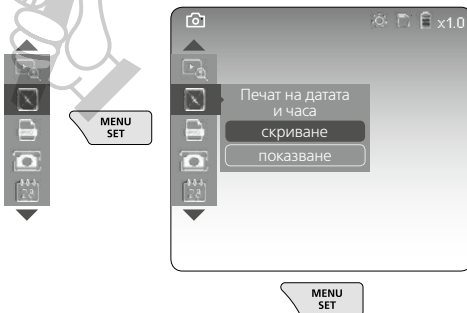
За да преминете отново в режим на заснемане, натиснете многократно бутона ESC.

а. Промяна на мащаба

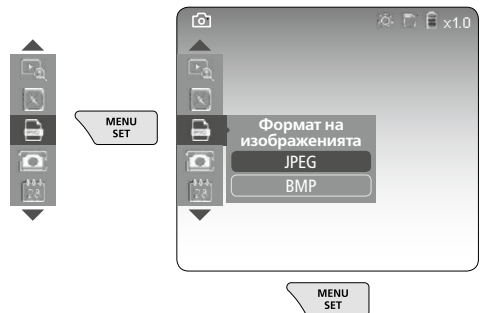


Мащабиране степен 1 ... степен 10

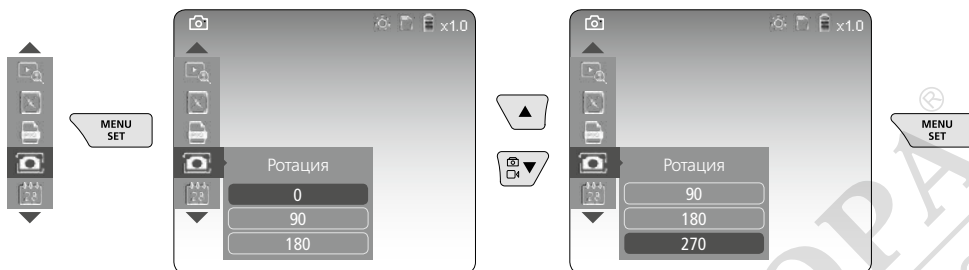
б. Печат на датата и часа



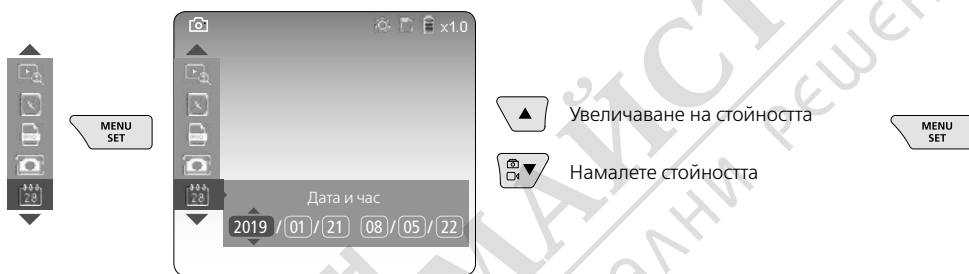
с. Формат на изображенията



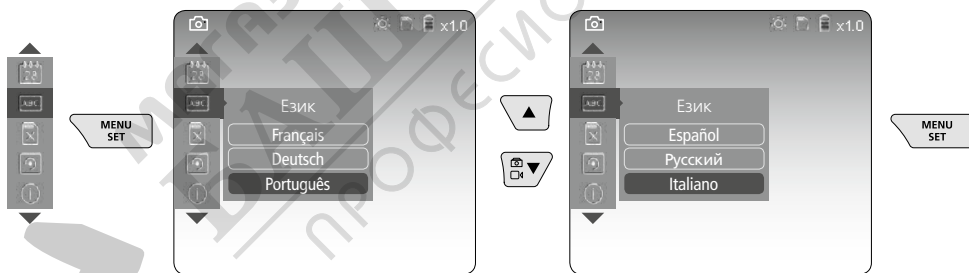
d. Ротация



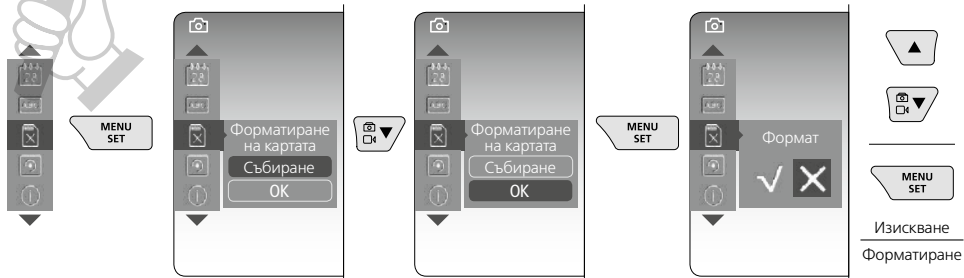
e. Задаване на дата/час



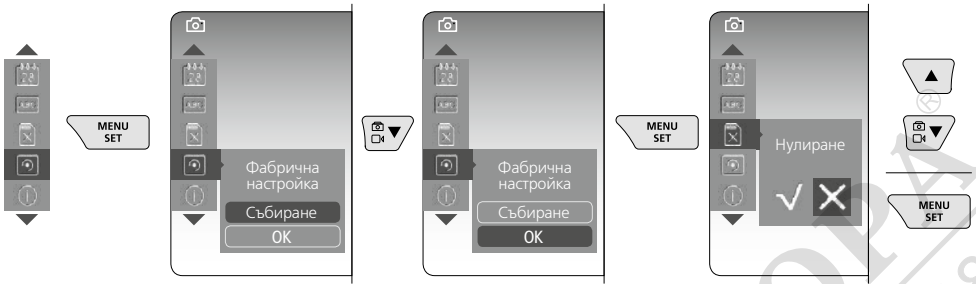
f. Смяна на езика (ZH-CN, ZH-TW, EN, JA, KO, FR, DE, PT, ES, RU, IT, NL)



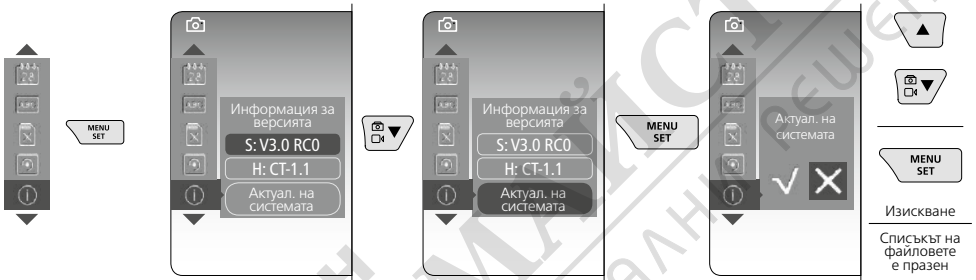
g. Форматиране на носителя на данни



h. Фабрична настройка



i. Версия на фърмуера / Актуализиране на системата



! За извършване на системна актуализация се обърнете към ръководството на сервиза на UMAREX-LASERLINER.

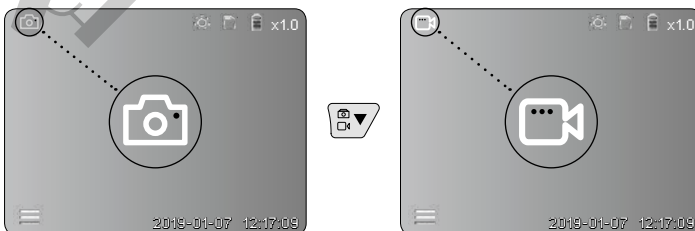
4 Режим заснемане



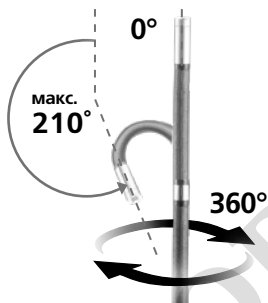
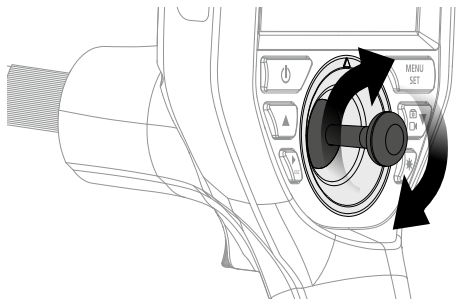
Заснемания на изображения/видео

Придвижете главата на камерата на гъвкавия маркуч в желаната позиция и настройте с управляващия лост (4). При лоши светлинни условия включете LED-осветлението. Приблизете с мащаба на далечни или малки обекти. Чрез ръчната ротация на изображението то може да се завърти на монитора на стъпки от 90°. Заснемането на изображение или видео се извършва с кратко натискане на стартера (9) и се запазва на SD картата. Повторно натискане завършва заснемането на видео.

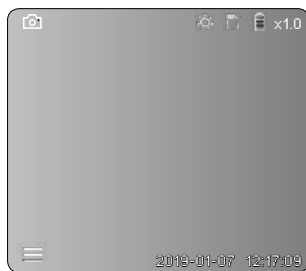
а. Превключване заснемане на изображение/видео



в. Ориентиране на главата на камерата

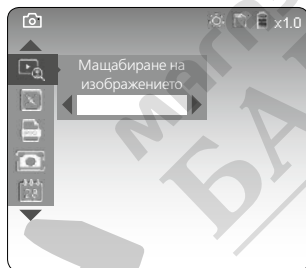


с. LED-осветление

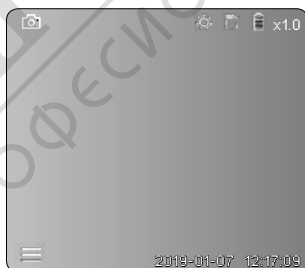


1x	☞	ИЗКЛ.
2x	☞	Светодиод степен 1
3x	☞	Светодиод степен 2
4x	☞	Светодиод степен 3
5x	☞	Светодиод степен 4
6x	☞	Светодиод степен 5
7x	☞	Светодиод степен 6
8x	☞	Светодиод степен 7

д. Промяна на мащаба (вижте глава 3 а.)



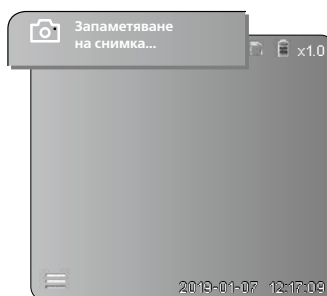
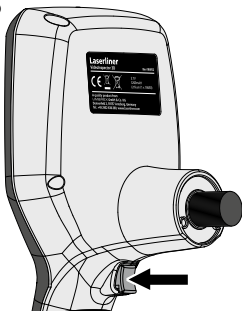
е. Ротация



- 1x = Завъртане 90°
- 2x = Завъртане 90°
- 3x = Завъртане 90°
- 4x = Изходно изображение

ф. Заснемане на изображение/видео

Заснемането на изображение или видео се извършва с кратко натискане на стартера (9) и се запаметява на SD картата. Повторно натискане завършва заснемането на видео.

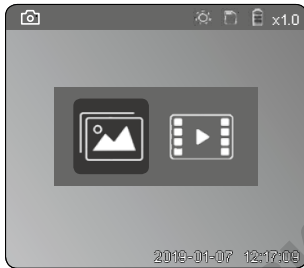


5 Режим възпроизводство



Възпроизвеждане на заснемания на изображение/видео
 Чрез натискане на бутона „с“ се извиква мултимедийната галерия. С повторно натискане на бутона „с“ режимът на възпроизвеждане се затваря.

а. Възпроизвеждане и изтриване на заснето изображение/видео



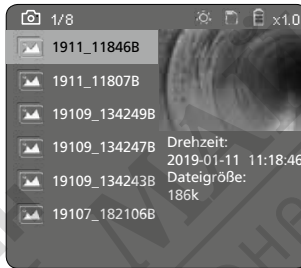







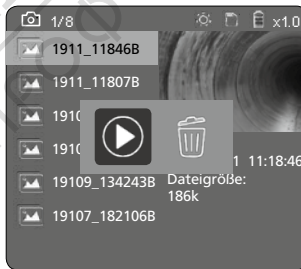
Избор
изображение/
видео

Потвърждаване
на избора

Режим на възпроизвеждане на изображения

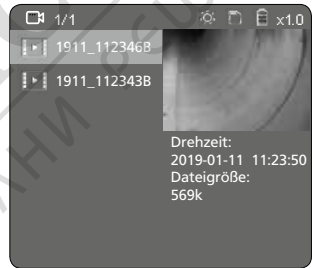









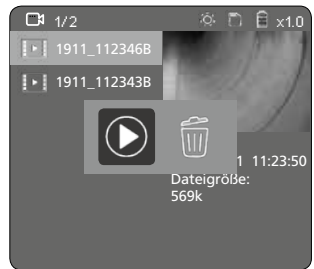




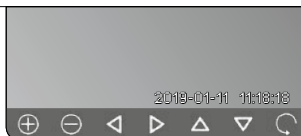
Режим на възпроизвеждане на видео



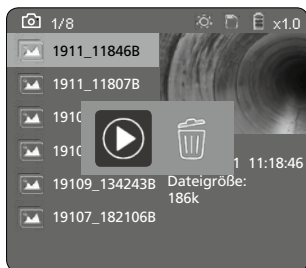






б. Изтриване на заснемане

За изтриване на заснето изображение или видео извикайте изображението в медийната галерия, вижте глава 5 а.



! Процесът на изтриване не може да се възстанови.

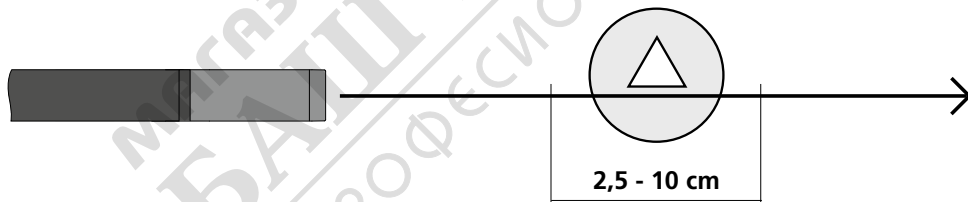
! Чрез форматирането на носителя на данни можете да изтриете всички файлове и папки. За целта вижте точка „3 г. Форматиране на носителя на данни“.

USB-пренос на данни

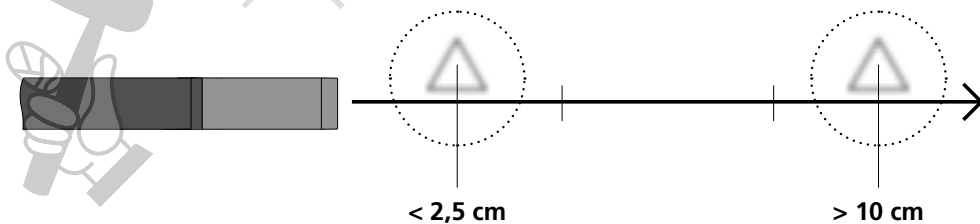
Запаменитите върху SD картата данни може да се прехвърлят на компютъра или с доставения картон четец, или през Micro-USB интерфейса.

Основна част на камерата/фокус

VideolInspector 3D доставя контрастни изображения в диапазона 2,5 – 10 cm пред главата на камерата.

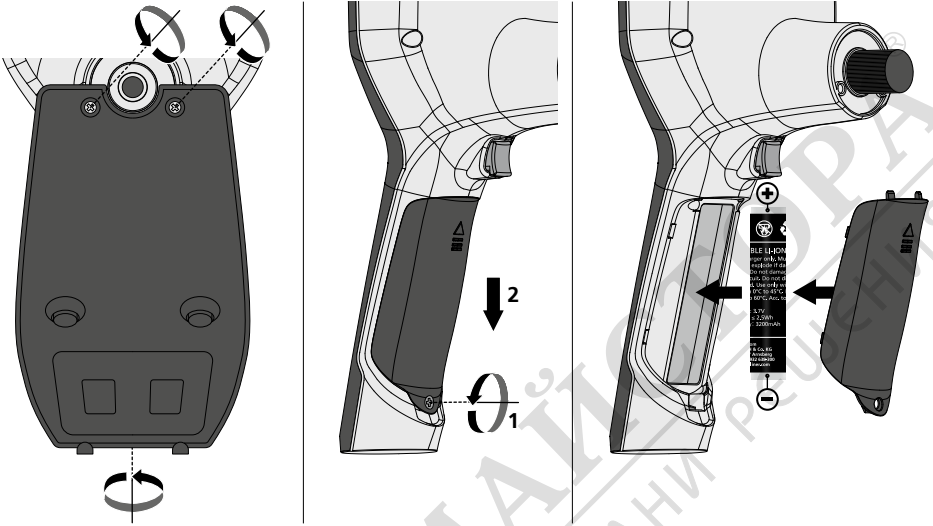


Обекти, които се намират далеч извън този обхват, може да се появят нефокусирани.



Смяна на акумулаторната батерия

Отстранете магнитния държач, отворете отделениято на акумулаторната батерия и поставете батерията съгласно символите за инсталиране. При това се уверете в правилната полярност.

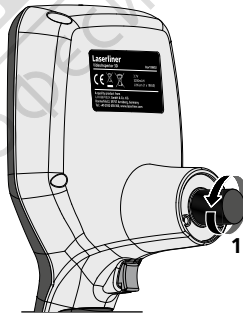


Свързване на външен източник на захранване/зарядно устройство

За зареждане на уреда свържете доставеното мрежово/зарядно устройство към Micro-USB интерфейса/зарядната буска „б“ и го свържете със съответен източник на захранване.

Смяна на блока на камерата

Блокът на камерата може да се отстрани лесно и да се смени. За целта развийте болта и извадете блока на камерата на управляващия лост.



Опасност поради силни магнитни полета

Силните магнитни полета могат да причинят неблагоприятно въздействие върху лица с активни медицински импланти (напр. пейсмейкъри) или върху електромагнитни устройства (напр. магнитни карти, механични часовници, инструменти за фина механика, твърди дискове).

По отношение на въздействието на силни магнитни полета върху хора трябва да се спазват съответните национални разпоредби и предписания, като например валидния за Федерална република Германия регламент на професионалната асоциация BGV B11 §14 „Електромагнитни полета“.

За да избегнете вредни въздействия, дръжте магнитите винаги на разстояние от най-малко 30 cm от съответните чувствителни импланти и уреди.

Указания за техническо обслужване и поддръжка

Почиствайте всички компоненти с леко навлажнена кърпа и избягвайте използването на почистващи и абразивни препарати и разтворители. Сваляйте батерията /батериите преди продължително съхранение. Съхранявайте уреда на чисто и сухо място.

Технически характеристики		Запазва се правото за технически изменения. 19W14
Камера – основна част / Кабел	ø 6 mm, IP 68 (Дълбочина на потапяне 1 м, 60 мин.)	
Фокус на камерата	F2,5 cm - F10 cm	
Зона на видимост	85°	
Дълъг гъвкав ръкав	1 m	
Вид екран	3,5" TFT цветен дисплей	
Разделителна способност на камерата	960 x 720 пиксела	
Разрешаваща способност на дисплея	640 x 480 пиксела	
Разрешаваща способност изображение / видео	960 x 720 пиксела	
Формат на изображението / видеформат	JPEG / BMP / MP4	
LED's	7 степени на яркост	
Осветеност	20 000 Lux	
Промяна на мащаба	10 степени на мащабиране	
Памет	поддържа SDHC карта до макс. 8 GB	
Интерфейс	Micro-SD, Micro-USB, SD карточетец, видео (HDMI)	
Изводи	Micro-USB, захранващ блок 5 V/DC	
Електрозахранване	Комплект литиево-йонни батерии 3,7 V/1,7 Ah/ захранващ блок 5 V/DC/2000 mAh	
Време на зареждане	ок. 4 ч.	
Срок на експлоатация	ок. 3,5 ч.	
Условия за съхранение	- 10°C ... 50°C, относителна влажност на въздуха макс. 20 ... 85% rH, без наличие на конденз, Работна височина макс. 4000 m над морското равнище	
Автоматично изключване	-20°C ... 60°C, относителна влажност на въздуха макс. 80% rH	
Размери (Ш x В x Д)	115 x 190 x 115 mm (без гъвкав маркуч и държач)	
Тегло	485 g (вкл. комплект акумулаторни батерии и гъвкав маркуч/без държач)	

ЕС-разпоредби и изхвърляне

Уредът изпълнява всички необходими стандарти за свободно движение на стоки в рамките на ЕС.

Този продукт е електрически уред и трябва да се събира и изхвърля съгласно европейската директива относно отпадъците от електрическо и електронно оборудване (ОЕЕО).

Още инструкции за безопасност и допълнителни указания ще намерите на адрес: <http://laserliner.com/info?an=AIH>

