

62 0003

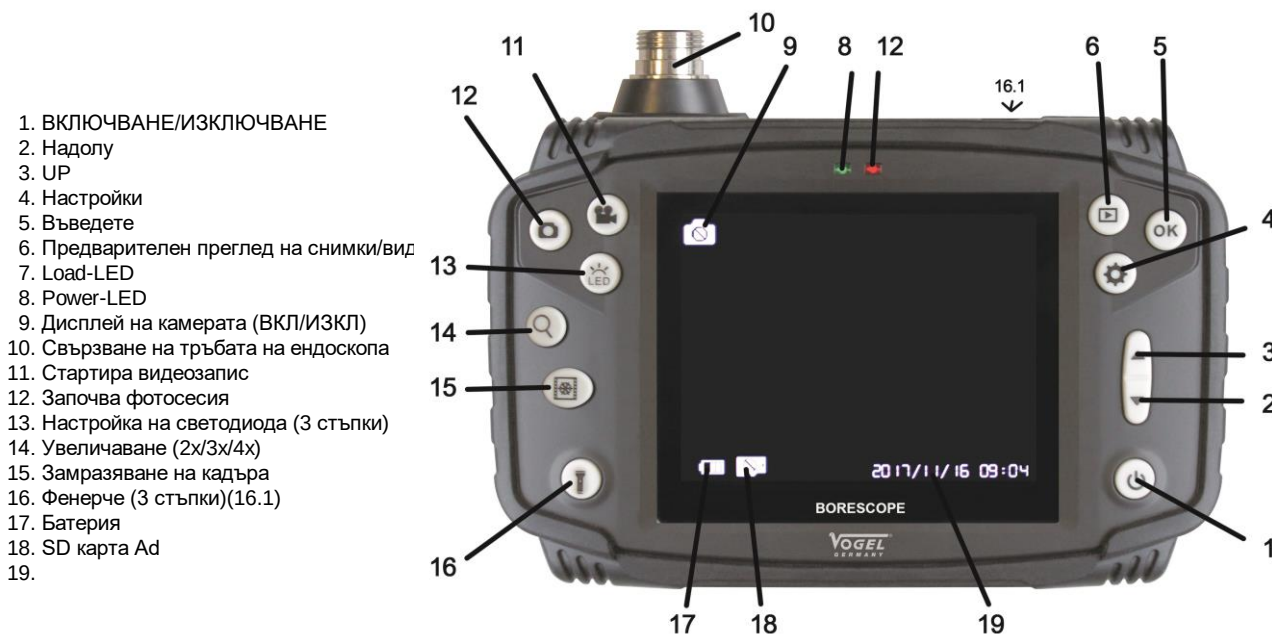
Борескоп

Ръководство за експлоатация

VOGEL
GERMANY

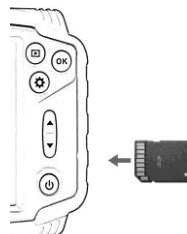
1. Описание

Видеоендоскопът е компактно преносимо устройство, което позволява на потребителя да преглежда приложения в затворени пространства, които обикновено не могат да бъдат видени с просто око. Ендоскопът се доставя в здрава чанта за пренасяне. Дисплеят с 3,5-инчов широкоъгълен TFT LCD екран има възможност за показване и съхраняване на снимки и видеоклипове. Изображенията могат да се предават и директно на телевизионен екран или чрез микро SD карта на компютър. Захранването се осигурява от литиево-полимерна батерия. В комплекта е включено отделно зарядно устройство. Тръбата на ендоскопа с дължина 1 м, 3 м или 5 м (в зависимост от версията) е с диаметър 3,7 мм, 4,5 мм или 9 мм и е оборудвана с LED осветление.



2. Подготовка

Преди първото стартиране е важно поставите картата с памет в устройството. (вж. снимка 1)



Свържете тръбата на ендоскопа към И затегнете фиксиращата гайка. (вж. снимка 2)



Натиснете бутона за включване/изключване за 1-3 секунди, за да включите устройството. Началната реклама се появява и след това се появява Индикация на състоянието. (вж. фиг. 3)



Индикаторът за състоянието показва капацитета на картата с памет и състоянието на батерията. Ако устройството не работи дълго време може да се случи така, че устройството да не може да се включи. В повечето случаи батерията трябва да се зареди. За целта използвайте доставеното зарядно устройство.

На екрана може да се види директно картина на живо. Препоръчва се устройството да се настрои правилно в този режим.

62 0003	Борескоп Ръководство за експлоатация	
---------	--	---

Индексирането на защитени снимки и видеоклипове се основава само на час и дата. Други зададени параметри улесняват обработката в бъдеще. Натиснете бутона за захранване, за да изключите устройството.

3. Настройка на менюто

Включете устройството. Уверете се, че режимът на камерата е активен. (Веднага може да се види картина на живо)

Натиснете бутона за меню (4), за да стартирате менюто.

Изберете желанния елемент от менюто, като натискате бутона за увеличаване и намаляване (2 + 3).

Потвърдете избора си с бутона ОК (5).

Налични са следните опции:

1. език
2. Дата/час
3. Спестяване на електроенергия
4. Формат

Език

Отидете на "LANGUAGE" (Език) в менюто и натиснете ОК. Можете да използвате клавишите "Нагоре" и "Надолу" (3 и 2) изберете желанния език. Потвърдете избора език с бутона ОК.

Настройка на дата/час

Drücken Sie die "Auf-" und "Ab"-Taste (3 und 2), um in die Datum/Uhrzeit-Anzeige zu gelangen. Drücken Sie nun die OK-Taste.

Mit den Tasten Foto/Video-Vorschau (6), Menü-Taste (4) und "Auf-" und "Ab"-Taste (3 und 2) können die angezeigten Werte verändert werden.

Пестене на енергия (автоматично изключване):

Изберете "Power Saving" (Пестене на енергия) в менюто и потвърдете с бутона ОК. С бутоните "нагоре" и "надолу" (3 и 2) можете да изберете желанното време за изключване. Потвърдете функцията "Автоматично изключване" с ОК.

Формат (изтриване):

Бъдете внимателни с тази опция, тъй като всички данни на картата с памет ще бъдат изтрети.

Изберете "Format" от менюто и натиснете ОК.

Използвайте бутоните "Нагоре" и "Надолу" (3 и 2), за да изберете ДА или НЕ. След това потвърдете с ОК.

4. Цифрово увеличение

Използвайте бутоните Zoom (14), за да промените коефициента на увеличение.

Можете да промените стойността в 3 стъпки. Представянето е възможно от оригиналния размер до 4-кратно увеличение.

5. Настройване на светодиодиите

С този клавиш (13) яркостта на светодиода може да се променя в 3 степени.

6. Функция за снимки и запис

Снимка

В нормален режим натиснете бутона за освобождаване на затвора (5), за да направите снимка. Снимката се записва на картата с памет във формат JPG

запамятен с номер в паметта. Например: IMG00001.jpg

По време на видеозапис можете да правите отделни снимки, като натискате бутона на затвора за снимки.

Възпроизвеждане

В нормален режим може да се създаде видеоклип, като се натисне бутонът Rec. На дисплея се появява символът за видео.

За да спрете записа, натиснете отново бутона REC. Иконата на видеото изгасва и ендоскопът се връща в нормален режим.

Видеозаписът се записва на картата с памет във формат AVI.

Снимка по време на записа

Функцията за моментни снимки позволява заснемане на единични снимки по време на видеозапис/възпроизвеждане.

7. Предварителен преглед на снимки/видео

С натискане на бутона Photo / Video Preview (6) може да се извика последната снимка или видеоклип.

Използвайте бутоните "Нагоре" и "Надолу" (3 и 2), за да преминавате между снимките и видеоклиповете.

За да възпроизведете видеоклип, натиснете бутона ОК (5). Повторното натискане на ОК спира възпроизвеждането на видеоклипа.

62 0003	Борескоп Ръководство за експлоатация	
---------	--	---

За да излезете от режима на запис, натиснете бутона за меню (4). За да изтриете записана снимка, натиснете бутона за меню (4), докато изображението е показано. За да изтриете съхранен видеоклип, уверете се, че устройството не е в режим на възпроизвеждане, и след това натиснете бутона за меню (4).

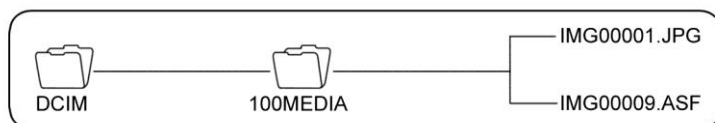
За да превключвате между функциите Защита, Изтриване и Форматиране, натиснете клавишите Нагоре и Надолу (3 и 2).

8. Прехвърляне на снимки и видеоклипове в компютър

Компютърът трябва да е оборудван с MS Windows XP или по-нова версия.

Включете ендоскопа. Свържете борескопа чрез USB към компютъра.

Файловете се намират на SD картата в директорията DCIM >> 100MEDIA. (вижте снимката)



Ако компютърът е оборудван, както е описано по-горе, не е необходим допълнителен софтуер.

9. Прехвърляне на живото изображение към телевизор

Можете също така да прехвърлите изображението на дисплея с помощта на видеокабела (жълт щепсел) към телевизор.

Просто включете жак конектора към борескопа и свържете жълтия RCA конектор към телевизора.

10. Отстраняване на неизправности

Грешка	Възможна причина	Отстраняване на неизправности
Няма картина след включване	Консумирана батерия Тръбата на ендоскопа няма контакт	за зареждане на батерията Свържете отново и затегнете фиксиращия винт
Без запис на снимки или видеоклипове	Липсва карта с памет	Поставяне на карта с памет / или използване на нова карта с памет

11. Технически спецификации

Измервателно устройство

зрително поле	54° / 56°
дълбочина на рязкост	1,5 см - 5 см
Светлина	1 СВЕТОДИОД
работна температура	От -20 °C до 60 °C
клас на защита	IP57

Дисплей

Напрежение	DC 5V
Дисплей	3,5-инчов TFT LCD монитор
Интерфейс	Мини USB 1,1/ AV изход
Батерия	акумулаторна литиево-полимерна батерия 3,7 V
Захранващ адаптер	100 - 240 V AC вход / 5,5 V DC изход
Видеоизход	PAL
Средство за съхранение	Micro-SD-Card
Формат на компресия	MPEG4
Формат за съхранение на изображения	JPEG (1600x1200)
Формат за съхранение на	AVI (640x480)

62 0003	Борескоп Ръководство за експлоатация	
---------	--	---

видео	
Температура на работа и съхранение Температура на зареждане на батерията	-20°C до 60°C
Характеристики	Снимка, видеоматериал, Възпроизвеждане на снимки и видеоклипове чрез дисплея, Телевизионен изход, прехвърляне на снимки и видеоклипове чрез карта с памет към компютър, Цифрово увеличение, огледално изображение

62 0003	Борескоп Ръководство за експлоатация	
---------	--	---



Моля, обърнете внимание:

Почиствайте редовно ендоскопа с памучна кърпа, не използвайте бензол или разтворители.

Съхранявайте ендоскопа на сухо място, тъй като влагата може да повреди уреда.

Електрогравирването и електрическото гравирване могат да унищожат електрониката, гаранцията изтича!

Декларация за съответствие и потвърждаване на проследимостта:

Декларираме на своя отговорност, че продуктът отговаря на качествените си характеристики, посочени в нашите документи за продажба.

(Ръководство за употреба, брошура, каталог) определени стандарти и технически данни.

Потвърждаваме, че тестовото оборудване, използвано при тестването на този продукт (осигурено от нашата система за осигуряване на качеството).

проследими по национални стандарти. Благодарим ви за доверието, което ни гласувахте, като закупихте този продукт .

