

ROTHENBERGER

ROCAM mini HD

ROCAM mini HD
Charger / Battery



BG Инструкция за експлоатация



rothenberger.com

A Overview

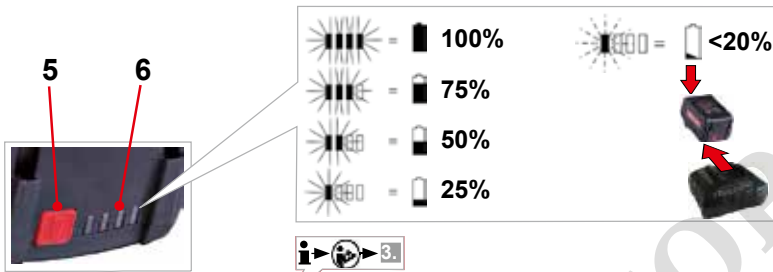
no. 1300006044- basis Module



ROLOC PLUS HD



Charger / Battery B



Battery	art. no.	U	C	W	Ic	t
RO BP18/2	1000001652	18 V	2,0 Ah	400 g	3 A	40 min
RO BP18/4	1000001653	18 V	4,0 Ah	670 g	3 A	80 min
RO BP18/4 Li-HD	1000002548	18 V	4,0 Ah	584 g	3 A	80 min
RO BP18/8 Li-HD	1000002549	18 V	8,0 Ah	977 g	3 A	160 min



Charger	art. no.	U1	f1	P1	U2	I2	Nc	W
RO BC14/36 EU	1000001654	220 - 240V	50 - 60Hz	85W	14 - 42V	3,0 A DC	4 - 10	600g
RO BC14/36 AUS	1000001655	220 - 240V	50 - 60Hz	85W	14 - 42V	3,0 A DC	4 - 10	600g
RO BC14/36 USA CND	1000001656	115V	50 - 60Hz	85W	14 - 42V	3,0 A DC	4 - 10	600g
RO BC14/36 UK	1000001691	220 - 240V	50 - 60Hz	85W	14 - 42V	3,0 A DC	4 - 10	600g
RO BC14/36 JP	1000003033	100V	50 - 60Hz	85W	14 - 42V	3,0 A DC	4 - 10	600g

fig. charger and battery similar

1	Указания за безопасност.....	237
1.1	Употреба според техническите Изисквания	237
1.2	Общи указания за безопасна работа	237
1.3	Специални указания за безопасност.....	240
2	Технически данни	242
3	Технически данни зарядно устройство и акумулатор (B)	243
4	Функция на устройството	243
4.1	Преглед (A)	243
4.2	Указания за работа	243
4.3	Поставяне на акумулаторната батерия	243
4.4	Инсталация ROCAM mini HD хаспел или модул ROLOC PLUS HD	243
4.5	Работа с уреда	243
4.6	Намиране на ROCAM	244
4.7	Монитор със сензорен екран	244
4.8	Потребителски интерфейс	245
4.9	Прехвърляне на данни на компютър.....	246
4.10	Намиране на дисплея на екрана	246
4.11	Зарядно устройство и акумулатор (B).....	247
5	Грижи и поддръжка.....	248
6	Технически принадлежности	248
7	Отдел за обслужване на клиенти	249
8	Отстраняване на отпадъците.....	249

Маркировки в този документ:



Опасност!

Този знак предупреждава за опасност от лични наранявания.



Внимание!

Този знак предупреждава за опасност от щети на имущество и увреждане на околната среда.



Призив към действие



1.1 Употреба според техническите Изисквания

ROCAM mini HD:

ТВ инспекционната система ROCAM mini HD е проектирана изключително за проверка на тръби, кухи тела и кухи пространства, като описаните в „Технически данни / зони на приложение“. Други приложения са недопустими.

Не оставяйте главата на камерата продължително време на слънце. Това може да доведе до повреда на модула на камерата! Всички валидни норми и предписания трябва да се спазват.



Уредът е подходящ за използване само в помещения. Да не се излага на дъжд!

По конкретно да се спазва следното:

- Закон за техническото оборудване (Закон за безопасност на оборудването) и свързаните с него регламенти
- Директива за ниско напрежение
- ПА Правила за техника на безопасност 1 „Общи положения“
- ПА Правила за техника на безопасност 4 „Електрически системи и оборудване“
- Директиви за работа в съдове и ограничени пространства (BG Член 77), Директива относно минимална изисквания за безопасност и здравеопазване при работа с монитори.

Използвайте само оригинални батерии и аксесоари за ROTHENBERGER или CAS (Cordless Alliance System).

Зарядно устройство и акумулаторна:

Зарядните устройства са предназначени само за зареждане на акумулаторните пакети ROTHENBERGER и CAS (Cordless Alliance System).

Този уред не е предназначен за ползване от лица с ограничени физически, сетивни или умствени способности или с липса на опит и/или познания за ползването му, освен в случаите, когато са под наблюдението на едно отговорно за сигурността им лице или са получили разпоредби от това лице относно начина за ползване на уреда.

Никога не опитвайте да зареждате незареждащи се батерии. Опасност от експлозия!

Батериите, обозначени с CAS, са 100% съвместими с устройствата CAS (Cordless Alliance System). За избора на правилните устройства, моля обърнете се към Вашия търговец. Спазвайте ръководствата за употреба на използваните уреди.

1.2 Общи указания за безопасна работа



Внимание! Прочетете всички предупреждения, указания, запознайте се с фигурите и техническите характеристики, приложени към електроинструмента.

Пропуски при спазването на указанията по-долу могат да предизвикат токов удар и/или тежки травми.


Запазете всички предупреждения и указания за ползване в бъдеще.

Терминът „електроинструмент“ в указанията по-долу се отнася до захранван от електрическата мрежа (с кабел) електроинструмент и до захранван от батерия (безкабелен) електроинструмент.

1) Безопасност на работното място

- a) **Поддържайте работното си място чисто и добре осветено.** Безпорядъкът и недостатъчното осветление могат да спомогнат за възникването на трудова злополука.
- b) **Не работете с електроинструмента в среда с повишена опасност от възникване на експлозия, в близост до леснозапалими течности, газове или прахообразни материали.** По време на работа в електроинструментите се отделят искри, които могат да възпламяят прахообразни материали или пари.

- в) **Дръжте деца и странични лица на безопасно разстояние, докато работите с електроинструмента.** Ако вниманието Ви бъде отклонено, може да загубите контрола над електроинструмента.
- 2) Безопасност при работа с електрически ток**
- а) **Щепселът на електроинструмента трябва да е подходящ за ползвания контакт. В никакъв случай не се допуска изменение на конструкцията на щепсела. Когато работите със занулени електроуреди, не използвайте адаптери за щепсела.** Ползването на оригинални щепсели и контакти намалява риска от възникване на токов удар.
- б) **Избягвайте допира на тялото Ви до заземени тела, напр. тръби, отоплителни уреди, печки и хладилници.** Когато тялото Ви е заземено, рискът от възникване на токов удар е по-голям.
- в) **Предпазвайте електроинструмента си от дъжд и влага.** Проникването на вода в електроинструмента повишава опасността от токов удар.
- г) **Не използвайте захранващия кабел за цели, за които той не е предвиден, напр. за да носите електроинструмента за кабела или да извадите щепсела от контакта. Предпазвайте кабела от нагряване, омасляване, допир до остри ръбове или до подвижни звена на машини.** Повредени или усукани кабели увеличават риска от възникване на токов удар.
- д) **Когато работите с електроинструмент навън, използвайте само удължителни кабели, подходящи за работа на открито.** Използването на удължител, предназначен за работа на открито, намалява риска от възникване на токов удар.
- е) **Ако се налага използването на електроинструмента във влажна среда, използвайте предпазен прекъсвач за утечни токове.** Използването на предпазен прекъсвач за утечни токове намалява опасността от възникване на токов удар.
- 3) Безопасен начин на работа**
- а) **Бъдете концентрирани, следете внимателно действията си и постъпвайте предпазливо и разумно. Не използвайте електроинструмента, когато сте уморени или под влиянието на наркотични вещества, алкохол или упойващи лекарства.** Един миг разсеяност при работа с електроинструмент може да има за последствие изключително тежки наранявания.
- б) **Работете с предпазващо работно облекло и винаги с предпазни очила.** Носенето на подходящи за ползвания електроинструмент и извършваната дейност лични предпазни средства, като дихателна маска, здрави плътнотзатворени обувки със стабилен грайфер, защитна каска или шумозаглушители (антифони), намалява риска от възникване на трудова злополука.
- в) **Избягвайте опасността от включване на електроинструмента по невнимание. Преди да включите щепсела в контакта или да поставите батерията, както и при пренасяне на електроинструмента, се уверявайте, че пусковият прекъсвач е позиция "изключено".** Носенето на електроинструменти с пръст върху пусковия прекъсвач или подаването на захранващо напрежение, докато пусковият прекъсвач е включен, увеличава опасността от трудови злополуки.
- г) **Преди да включите електроинструмента, се уверявайте, че сте отстранили от него всички помощни инструменти и гаечни ключове.** Помощен инструмент, забравен на въртящо се звено, може да причини травми.
- д) **Избягвайте неестествените положения на тялото. Работете в стабилно положение на тялото и във всеки момент поддържайте равновесие.** Така ще можете да контролирате електроинструмента по-добре и побезопасно, ако възникне неочаквана ситуация.
- е) **Работете с подходящо облекло. Не работете с широки дрехи или украшения. Дръжте косата и дрехите си на безопасно разстояние от движещи се звена.** Широките дрехи, украшенията, дългите коси могат да бъдат захванати и увлечени от въртящи се звена.

- ж) Ако е възможно използването на външна аспирационна система, се уверявайте, че тя е включена и функционира изправно. Използването на аспирационна система намалява рисковете, дължащи се на отделящи се при работа прахове.
- з) Доброто познаване на електроинструмента вследствие на честа работа с него не е повод за намаляване на вниманието и пренебрегване на мерките за безопасност. Едно невнимателно действие може да предизвика тежки наранявания само за части от секундата.
- 4) **Грижливо отношение към електроинструментите**
- а) **Не претоварвайте електроинструмента. Използвайте електроинструментите само съобразно тяхното предназначение.** Ще работите по-добре и по-безопасно, когато използвате подходящия електроинструмент в зададения от производителя диапазон на натоварване.
- б) **Не използвайте електроинструмент, чиито пусков прекъсвач е повреден.** Електроинструмент, който не може да бъде изключван и включван по предвидения от производителя начин, е опасен и трябва да бъде ремонтиран.
- в) **Преди да извършвате каквито и да е дейности по електроинструмента, напр. настройване, смяна на работен инструмент, както и когато го прибирате, изключвайте щепсела от контакта, респ. изваждайте батерията, ако е възможно.** Тази мярка премахва опасността от задействане на електроинструмента по невнимание.
- г) **Съхранявайте електроинструментите на места, където не могат да бъдат достигнати от деца. Не допускайте те да бъдат използвани от лица, които не са запознати с начина на работа с тях и не са прочели тези инструкции.** Когато са в ръцете на неопитни потребители, електроинструментите могат да бъдат изключително опасни.
- д) **Поддържайте добре електроинструментите си и аксесоарите им. Проверявайте дали подвижните звена функционират безукорно, дали не заклинват, дали има счупени или повредени детайли, които нарушават или изменят функциите на електроинструмента. Преди да използвате електроинструмента, се погрижете повредените детайли да бъдат ремонтирани.** Много от трудовите злополуки се дължат на недобре поддържани електроинструменти и уреди.
- е) **Поддържайте режещите инструменти винаги добре заточени и чисти.** Добре поддържаните режещи инструменти с остри ръбове оказват по-малко съпротивление и се водят по-леко.
- ж) **Използвайте електроинструментите, допълнителните приспособления, работните инструменти и т.н., съобразно инструкциите на производителя. При това се съобразявайте и с конкретните работни условия и операции, които трябва да изпълните.** Използването на електроинструменти за различни от предвидените от производителя приложения повишава опасността от възникване на трудови злополуки.
- з) **Поддържайте дръжките и ръкохватките сухи, чисти и неомаслени.** Хлъзгавите дръжки и ръкохватки не позволяват безопасната работа и доброто контролиране на електроинструмента при възникване на неочаквана ситуация.
- 5) **Грижливо отношение към акумулаторни електроинструменти**
- а) **Зареждайте батериите само с препоръчаното от производителя зарядно устройство.** Зарядно устройство, което е предназначено за зареждането само на определен вид батерии може да предизвика пожар, ако се използва за зареждане на други батерии.
- б)  **ВНИМАНИЕ! Употребявайте само препоръчаните батерии или батерия тип за електроинструментите.** Използването на други батерии от търговската мрежа може да доведе до експлозии, наранявания или пожар.
- в) **Не съхранявайте старите батерии в близост до кламери, монети, болтове, пирони и други метални предмети, които могат да причинят късо съединение.** Късото съединение между контактите на батерията може да доведе до изгаряния или пожар.

- г) **При некомпетентно боравене от батерията може да изтече течност.** Избягвайте контакта с нея. При неволен телесен контакт, изплакнете засегнатите части с вода. Ако течността попадне в очите, потърсете незабавно лекарска помощ. Течността от батерията може да причини дразнение на кожата и изгаряния.
 - д) **Не използвайте повредена или променена акумулаторна батерия.** При използване на повредени или променени акумулаторни батерии могат да възникнат непредвидени инциденти, които да доведат до огън, експлозия или риск от нараняване.
 - е) **Не излагайте акумулаторната батерия на огън или на твърде високи температури.** Огънят или температури над 130 °C (265 °F) могат да причинят експлозия.
 - ж) **Съблюдавайте всички инструкции за зареждане и не зареждайте никога акумулатора или акумулаторния инструмент при температури, които не са посочени в ръководството за експлоатация.** Неправилното зареждане или зареждането извън разрешената температурен обхват може да повреди акумулаторната батерия и да увеличи риска от пожар.
- 6) Сервиз**
- а) **Допускайте ремонтът на електроинструментите Ви да се извършва само от квалифицирани специалисти и само с използването на оригинални резервни части.** По този начин се гарантира съхраняване на безопасността на електроинструмента.
 - б) **Никога не извършвайте поддръжка на повредени акумулаторни батерии.** Всички поддръжки на акумулаторната батерия трябва да се извършват само от производителя или упълномощени сервиси за обслужване на клиенти.

1.3 Специални указания за безопасност

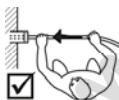
ROCAM mini HD:

При всички работи задължително носете работно облекло, работни ръкавици, предпазни очила и предпазни обувки.

Не извършвайте работи във вътрешността на уреда! В тази зона трябва да работи само обучен специализиран персонал (сервизни техници)!

Не е допустима употреба за медицински цели от какъвто и да било вид на ТВ-системата за инспекции не са допустими!

Не изваждайте със сила главата на камерата и кабела на камерата от тръбата!



Непременно поставете кабела до „оста“ на тръбата, в противен случай има опасност от нараняване!

Кабелът на камерата е неподвижен и затова е под механично напрежение! При развиване дръжте далеч от макарата!

Внимавайте за спазване на стабилна позиция.

Минималното разстояние трябва съгласно UVV да бъде 50 cm (средна стойност 64 cm)!



Преди всяка употреба проверявайте гъвкавия кабел за повреди. Повредените гъвкави кабели трябва да се подменят! При контакт с токопроводящи части е налице опасност за живота!

Зарядно устройство и акумулаторна батерия:

Това зарядно устройство не е предназначено за употреба от деца и хора с ограничени физически, сетивни или умствени способности или липса на опит и познания. Това зарядно устройство може да се използва от деца на възраст над 8 години и лица с ограничени физически, сетивни или умствени способности или липса на опит и познания, ако те

са под надзора на лице, отговорно за тяхната безопасност или са били инструктирани от него за безопасна работа със зарядното устройство и разбират свързаните с нея опасности. В противен случай съществува опасност от неправилна работа и наранявания.

Надзиравайте децата при работа, почистване и поддръжка. Така се гарантира, че децата няма да си играят със зарядното устройство!

Не зареждайте незареждащи се батерии!



Предупреждение за опасно електрическо напрежение!



Използвайте зарядното устройство само на закрито!



Пазете зарядното устройство от влага!

Никога не разрешавайте на деца да използват устройството. Децата трябва да бъдат под наблюдение, за да сте сигурни, че не си играят с уреда.

Дръжте децата далеч от зарядното устройство или работното място!

Съхранявайте вашето зарядно устройство, така че да е недостъпно за деца!

При образуване на дим или огън в зарядното устройство незабавно извадете щепсела от контакта!

Да не се вкарват никакви предмети в отворите за проветряване на зарядното устройство – опасност от токов удар или от късо съединение!

Не зареждайте отново напълно зареден акумулаторен пакет!



Пазете акумулаторните пакети от влага!



Не излагайте акумулаторни пакети на топлина!

Не използвайте дефектни или деформирани акумулаторни пакети!

В зони с голямо натоварване с метални прахове не зареждайте акумулаторни пакети със зарядни устройства AIR COOLED.

Не отваряйте акумулаторни пакети!

Не докосвайте и не свързвайте накъсо контакти на акумулаторни пакети!



От дефектен литиево-йонен акумулаторен пакет може да изтече леко кисела, запалима течност!



Ако изтече течност от акумулатора и влезе в контакт с кожата, незабавно изплакнете с вода. Ако течността от акумулатора попадне в очите, изплакнете ги с чиста вода и незабавно потърсете лекарска помощ!

Транспорт на литиево-йонни акумулаторни пакети: Включените в окомплектовката литиево-йонни акумулаторни батерии са в обхвата на изискванията на нормативните документи, касаещи продукти с повишена опасност. Акумулаторните батерии могат да бъдат транспортирани от потребителя на публични места без допълнителни разрешителни. При транспортиране от трети страни (напр. При въздушен транспорт или

ползване на куриерски услуги) има специални изисквания към опаковането и обозначаването им. За целта се консултирайте с експерт в съответната област.

Изпращайте акумулаторни батерии само ако корпусът им не е повреден. Изолирайте открити контактни клеми с лепящи ленти и опаковайте акумулаторните батерии така, че да не могат да се изместват в опаковката си. Моля, спазвайте също и допълнителни национални предписания.

2 Технически данни

ROCAM mini HD:

Напрежение на батерията 18 V DC
Номинален капацитет на обема..... 16 вата
Работна температура..... 0°C... +50 °C
температура на съхранение -20... +50 °C
Размери (д х ш х в)..... 400 x 400 x 400 мм
Тегло с батерия 6,5 кг (22м Диаметър на главата на камерата)
Монитор..... Touchscreen 7"
Формат видео/фото..... JPG/ AVI (Резолюция 1920рх. x 1080рх.)
Видео изход HDMI
Памет..... 32 GB SD- карта
Модул на камера CMOS colour PAL, TEC Modul: Ø17мм дължина 1м
Диаметър на главата на камерата.. ø 25 мм
Дължина на кабел за включване..... 22 м
Диаметър на кабел за включване ... ø 7.0 мм
Области на приложение Ø 40 - 110 мм
Предавател на местонахождение... 512 Hz
Устойчивост на налягане 1 бар/ 10 м воден стълб
Защита от експлозия Не

Модул ROLOC PLUS HD:

Функционален обхват Вертикално 0,6 - 1,8 м (2' - 8'), Хоризонтално 0 - 4,5 м (0' - 15')

Отклонението и максималният обхват винаги зависят от сондата, почвата, материала на тръбите и др.

Честоти 512 Hz, 640 Hz, 50/60 Hz пасивна, 33 KHz
активна/пасивна

Тегло 3 фунта. 4,91 унции/ 1,5 кг

Размери:

Дължина 25" / 63,5 см
Широчина 12,5" / 31,75 см
Височина 4" / 10,16 см

Работна среда:

Температура от 0°C до 40°C (32°F до 104°F)
Максимална влажност 95% без кондензация (дисплейно устройство)
Температура на складиране от -20°C до 60°C (-4°F до 140°F)

Акумулатор:

U = Напрежение

C = Номинален капацитет

W = Тегло

Ic = Заряден ток

t = Продължителност на зареждане (90% пълно зареждане)

Зарядно напрежение20,75 V DC

Температура на зареждане0° - 50° C

Макс. температура на разреждане .5° - 50° C

Заредете акумулаторната батерия преди първоначална употреба!

Зарядно устройство:

U1 = Напрежение на входа

f1 = Честота на входа

P1 = Мощност на входа

U2 = Зарядно напрежение

I2 = Макс. заряден ток

Nc = Брой акумулаторни клетки

W = Тегло

! Спазвайте напрежението на мрежата! Вижте типовата табелка на зарядното устройство!

4 Функция на устройството

4.1 Преглед

(A)

- | | | | |
|-----|------------------------|----|----------------------------|
| 1 | главата на камерата | 7 | Шаси |
| 2 | местоположение Сондата | 8 | държача |
| 3 | пружината | 9 | Кабел на камерата |
| 4 | кабела | 10 | Държач на монитора |
| 5 | монитора | 11 | Освобождаване на батериите |
| 5.1 | Бутон на монитора | 12 | Акумулатор |
| 6 | макарата | | |

4.2 Указания за работа

- Не прегъвайте кабела на камерата! Опасност от прекъсване на кабела!

- Не изтегляйте кабела на камерата над остри ръбове! Опасност от повреда на кабела!



ВНИМАНИЕ! Винаги пазете ROCAM mini HD от вода и я използвайте в сухи вътрешни помещения. Само главата на камерата (1) и гъвкавият кабел (4) могат да влизат в контакт с вода!

4.3 Поставяне на акумулаторната батерия

→ Поставете батерията в гнездото на гърба на монитора (5), докато щракне на мястото си. За да извадите батерията, натиснете бутона за освобождаване на батерията (11) и я издърпайте.

4.4 Инсталация ROCAM mini HD хаспел или модул ROLOC PLUS HD



Само един кабел на камерата може да бъде свързан към устройството в даден момент! Когато свързвате или сваляте кабел на камерата, устройството трябва да е изключено!

Щепселът на кабела на камерата трябва да бъде свързан към монитора, за да се използва макарата ROCAM mini HD или ROLOC PLUS HD. За да може да се свърже кабелът, жлебът и езичето трябва да са подравнени помежду си. След като се изравни, затегнете гайката с назъбка, за да закрепите връзката.

4.5 Работа с уреда



Носете предпазно работно облекло! Стойте винаги до кабела на камерата!

→ Извадете гъвкавия кабел (4) с огъващата се пружина (3) от държача (8).



Внимание: Проверете чистотата и за повреди!

- При нужда монтирайте допълнителни принадлежности. При тръбни диаметри над 70 mm винаги използвайте направляващи тела!
- Преди инспекцията на тръбата, почистете тръбопроводната система.
- Включете уреда от бутон (5.1) на монитора (5).



Твърде силното натискане върху сензорния екран може да повреди монитора!

- Извадете главата на камерата (1) от държача (8) и развийте кабела (4) за камерата от макарата (6). Кабелът на камерата (4) е неподвижен и е под механично (6) напрежение. **Важно:** Затова при развиване дръжте далеч от макарата на кабела на камерата.
- Вкарайте главата на камерата (1) в тръбопроводната система и внимателно вкарайте навътре кабела (4) на камерата.



Не изтегляйте кабела на камерата над остри ръбове и не го прегъвайте!! Преди всяко използване проверявайте кабела на камерата за повреди!



Кабелът на камерата може да се заплете по време на придвижването напред: Опасност от прекъсване!

При активирано самонивелиране образът от камерата е винаги изправен, докато преминава през няколко завоя на тръбата.

- След завършване на работите извадете гъвкавия кабел (4) от тръбата и го поставете директно върху лебедката (6). При това отстранете грубите замърсявания и водата с помощта на парцал от гъвкавия кабел (4) и главата на камерата (1).
- Извършете почистване (виж т. 5.).

4.6 Намиране на ROCAM

Сондата за определяне на местоположението е вградена в огъващата се пружина на главата на камерата. Сондата за определяне на местоположение изпраща магнитни полета, които се прихващат от приемника за определяне на местоположение и се преобразуват оптично и акустично.

512 Hz измервателна система може да проникне през стена, камък, дърво и пластмаса. Интензитетът на сигнала се променя в зависимост от местоположението и отдалечаването на сондата от приемника за определяне на местоположението.

4.7 Монитор със сензорен екран

ROCAM mini HD се доставя с SD-карта, за запис на снимки и видео. Тя може да се вади за прехвърляне на данните.

Връзките за HDMI, mini-USB и SD карта са в долната част на монитора.



4.8 Потребителски интерфейс

Яркост индикатор (0 – 4)

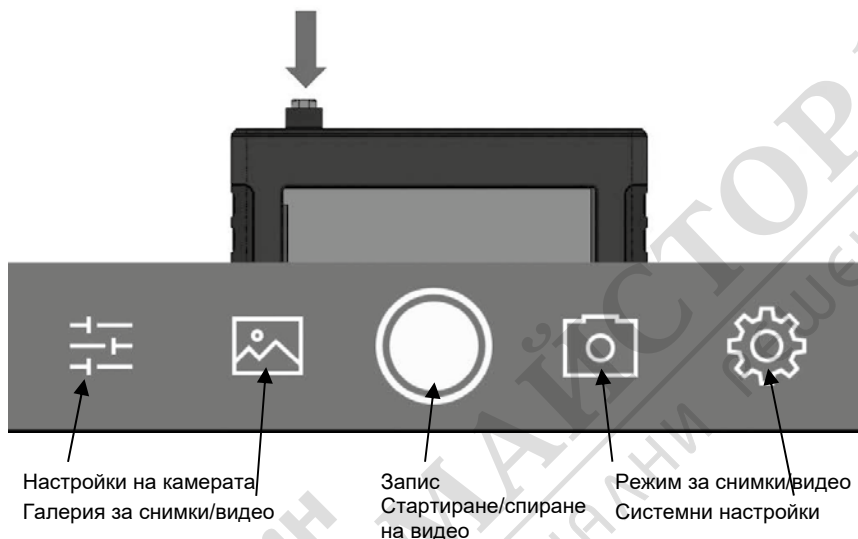
Индикатор за увеличение (1,0 - 3,0)

Метромер

Час

Индикатор за паметта

Индикатор за
акумулаторната батерия



Индикатор за акумулаторната батерия:

Цвят бял:



до



100% до 20% капацитет на батерията,



работа от мрежата

Червен цвят:



Батерията е празна,



батерията е извън работната температура (0° до 50°C)

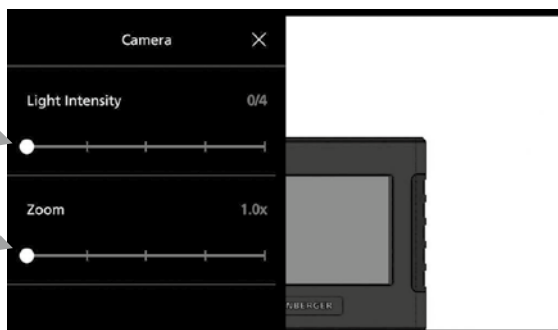


Ако ROCAM mini HD се използва извън работната температура, екранът може да се повреди! ROCAM mini HD може да се самоизключи!

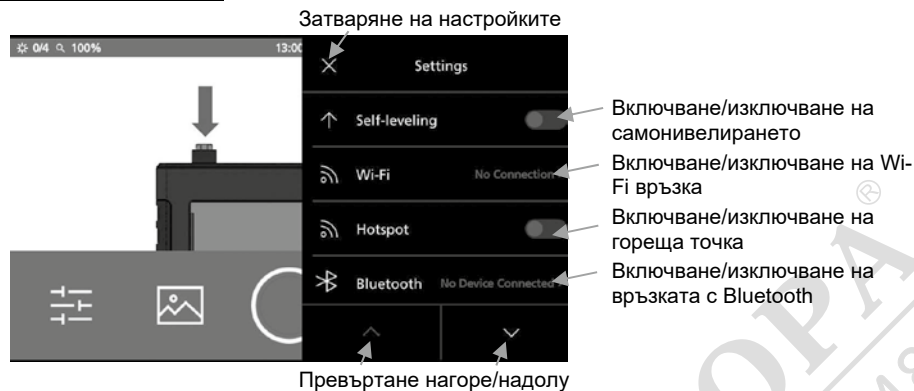
Настройки на камерата:

Индикатор за яркост



Индикатор за
увеличение (1,0 - 3,0)



Системни настройки:

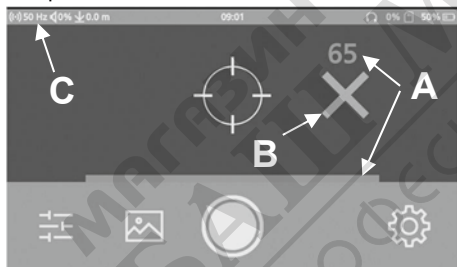


4.9 Прехвърляне на данни на компютър

- Чрез системните настройки на ROCAM mini HD включете функция Wifi  .
- ! SD-картата на ROCAM mini HD трябва да е поставена!
- Включете функция Wifi на компютъра и се свържете с безжична мрежа „ROCAM-miniHD“. Паролата за връзка с мрежата е: „ROCAMminiHD“.

4.10 Намиране на дисплея на екрана

Задължително дръжте ROLOC PLUS HD на едно място и се движете само по хоризонтала и вертикала към по-силен сигнал.



- A. Сила на сигнала
- Б. Позиция на предавателя
- С. Честота на сондата

Следвайте позиционния кръст (B). Наблюдавайте дали силата на сигнала се увеличава и на двата дисплея. Също така се вслушвайте в звуковия индикатор, когато се приближите до предавателя/сондата.

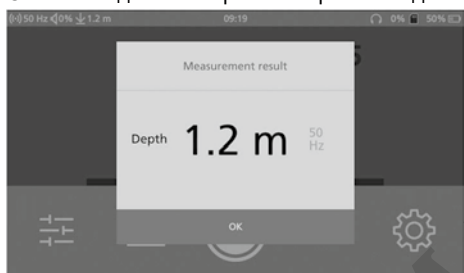


- A. Сила на сигнала
- Б. Позиция на предавателя
- С. Честота на сондата

Когато сте стигнали до мястото с най-голяма сила на сигнала (напред/назад/наляво/надясно), позицията на предавателя (В) е в средата на екрана.



Сега може да се извърши измерване на дълбочината.



4.11 Зарядно устройство и акумулатор

(B)

Изследване:

- | | |
|-----------------------------|------------------------------------|
| 1 Акумулаторен пакет | 4 Индикатор за предупреждение |
| 2 Гнездо | 5 Бутон на индикатора за капацитет |
| 3 Индикатор на захранването | 6 Индикатор за капацитет и сигнал |

Въвеждане в експлоатация:



Преди пускане в експлоатация сравнете, дали посоченото върху фирмената табелка мрежово напрежение и честота съвпадат в данните на Вашата мрежа!

Устройства като този, които генерират постоянен ток биха могли да се повлияят на обикновени защитни прекъсвачи за утечен ток. Използвайте тип F или по-добър, с ток на изключване от макс. 30 mA.



Преди пускане в експлоатация на зарядното устройство се уверете, че отворите за проветряване са свободни. Минимално разстояние от други предмети мин. 5 cm!

Автотест:

→ Включете щепсела в контакта.

Индикаторът за предупреждение (4) и индикаторът за зареждане (3) светят един след друг за ок. 1 секунда, вграденият вентилатор работи за ок. 5 секунди.

Акумулаторен пакет:

Преди употреба заредете акумулаторния пакет (1).

При спадане на заряда заредете отново акумулаторния пакет.

Оптималната температура на съхранение е между 10°C и 30°C. Допустимата температура на зареждане е между 0°C и 50°C.

Литиево-йонните акумулаторни пакети имат индикатор на капацитет и сигнал (6):

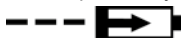
→ Натиснете бутона (5) и състоянието на зареждане се показва чрез светодиодните лампи.

Ако една светодиодна лампа мига, акумулаторният пакет е почти празен и трябва да се зареди отново.

Операция:

Зареждане на акумулаторен пакет:

→ Вкарайте акумулаторния пакет докрай в гнездото (2).



Индикаторът на захранването (3) мига.

Бавно зареждане:

Ако зареждането завърши зарядното устройство автоматично се превключва на бавно зареждане.

Акумулаторният пакет може да остане в зарядното устройство и по този начин е винаги в готовност за работа.



Индикаторът на захранването (3) свети постоянно.

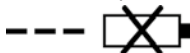
Неизправност:

• Индикаторът за предупреждение (4) свети постоянно.



Акумулаторният пакет не се зарежда. Температурата е твърде висока/твърде ниска. Ако температурата на акумулаторния пакет е между 0 °C и 50 °C, процесът на зареждане започва автоматично.

• Индикаторът за предупреждение (4) мига.



Акумулаторният пакет е дефектен. Извадете акумулаторния пакет от зарядното устройство.

Акумулаторният пакет не е поставен правилно върху гнездото (2).

5 Грижи и поддръжка

ROCAM mini HD:



След всяка инспекция на тръба непременно почистете уреда!

→ Изключете устройството от бутон на монитора и извадете акумулаторната батерия.

→ Свалете лебедката (6) от ROCAM mini HD и я почистете под течаща вода.

→ Почиствайте лебедката само отделно от устройството.



Устройството трябва да се пази от вода и може да се почиства само с влажен парцал!

→ Поставете подсушената лебедка отново в устройството.

Зарядно устройство:

Ремонти по зарядното устройство трябва да се извършват само от електротехник!

Ако свързващият кабел на този уред е повреден, той трябва да бъде заменен от производителя или неговия отдел за обслужване на клиенти или от подобно квалифицирано лице, за да се избегнат щети.

6 Технически принадлежности

Можете да намерите подходящи аксесоари в основния каталог или на www.rothenberger.com

Центровете за обслужване на клиенти на ROTHENBERGER са на Ваше разположение за съдействие (вижте списъка в каталога или онлайн) и в тях се предлагат резервни части и обслужване на клиента. Поръчайте Вашите принадлежности и резервни части при Вашия специализиран търговец или на RO SERVICE+ online: ☎ + 49 (0) 61 95/ 800 8200 ☎ + 49 (0) 61 95/ 800 7491 ✉ service@rothenberger.com - www.rothenberger.com

Части от уреда се състоят от ценни материали, които могат да се предадат на вторична преработка. За целта са на разположение официални и сертифицирани предприятия за преработка на отпадъците. За да се извърши всичко в съгласуваност с околната среда, за отстраняване на частите, които не подлежат на вторична преработка като напр. отпадъците от електрониката, се обърнете към отговорната служба по Чистота. Използвани подменящи се батерии да не се хвърлят в огъня или в домакинските отпадъци. Вашият доставчик Ви предлага отстраняване на старите батерии съобразно екологичните изисквания.

Само за страни от ЕС:



Не хвърляйте електроинструментите при домашните отпадъци! Съгласно Директива 2012/19/ЕС относно отпадъци от електрическо или електронно оборудване и нейното приложение в националното законодателство, неизползваемите електроинструменти трябва да се събират отделно и да се рециклират в съответствие с екологичната среда.





ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH

Industriestraße 7

D-65779 Kelkheim / Germany

Telefon +49 6195 / 800 - 0

Telefax +49 6195 / 800 - 3500

info@rothenberger.com

МАГАЗИН
БАШ МАЙСТОРА®
ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕШЕНИЯ



Änderungen und Irrtümer vorbehalten

rothenberger.com

1300006846-1/0123/IF&E