



RANGEMASTER CRF R
Инструкция



ПРЕДИСЛОВИЕ

Уважаемый покупатель,
Новый продукт Leica станет Вашим надежным помощником и доставит много удовольствия.

Чтобы Вы смогли правильно и в полной мере использовать все возможности этого продукта, сначала необходимо ознакомиться с этой инструкцией.

Пожалуйста, пользуйтесь продуктом только так, как описано в этой инструкции. Только таким образом можно гарантировать простое и надежное управление.

Leica Camera AG

В этом приборе используется невидимый лазерный луч. Перед началом работы с прибором вам следует ознакомиться с содержанием разделов «Указания по безопасности» и «Важные указания», чтобы избежать повреждений изделия и предупредить возможные травмы и риски.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В стандартный комплект поставки* входят следующие компоненты:

Leica Rangemaster CRF R
Кнопочный литиевый элемент питания 3В (тип CR2)
Наплечный ремень
Футляр из нейлона Cordura
Гарантийный талон
Свидетельство о поверке

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ/ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Подробную информацию о доступном в настоящий момент ассортименте запасных частей и принадлежностей вы сможете получить в сервисном центре Leica или у авторизованного продавца Leica:

<https://leica-camera.com/dealer-locator>

*Фактический комплект поставки может различаться в зависимости от модели.

ПРАВОВЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

ПРАВОВЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ К ЭТОЙ ИНСТРУКЦИИ

АВТОРСКОЕ ПРАВО

Все права сохраняются.

Все тексты, картинки, графики подлежат авторскому праву и другим законам о защите продуктов творческой деятельности. Их нельзя ни копировать для коммерческой цели, ни передавать третьим лицам, ни изменять, ни использовать дальше.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Изменения в продукте или в услугах могут возникать после подписания в печать. В период поставки за производителем остается право изменения конструкции или формы, отклонения в цвете как и изменения в комплекте поставки или в объеме предоставляемых услуг при условии, что изменения приемлемы для клиентов с учётом интересов Leica Camera AG. В связи с этим Leica Camera AG оставляет за собой как право на изменения, так и право на ошибки. Иллюстрации могут также содержать принадлежности, специальное оснащение либо прочие предметы не входящие в серийный комплект поставки или в объём услуг. Отдельные страницы могут также содержать типы и услуги, которые не предоставляются в отдельных странах.

МАРКИ И ЛОГОТИПЫ

Марки и логотипы, используемые в этом документе, являются защищёнными товарными знаками. Не допускается использование этих марок и логотипов без предварительного согласия со стороны Leica Camera AG.

ЛИЦЕНЗИОННЫЕ ПРАВА

Leica Camera AG старается предложить вам новую и содержательную документацию. В связи с художественным оформлением мы просим понять, что Leica Camera AG должна защищать свой продукт творческой деятельности, включая патенты, торговые марки и авторские права и что эта документация не предоставляет никаких лицензионных прав на авторские права Leica Camera AG.

НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ УКАЗАНИЯ

Дата изготовления изделия указана на наклейках на упаковке. Дата имеет следующий формат: год/месяц/день.

МАРКИРОВКА CE

Маркировка CE, которая нанесена на наши изделия, свидетельствует о соблюдении основных требований действующих директив ЕС.

Русский

Декларация о соответствии (DoC)

Настоящим компания Leica Camera AG подтверждает, что это изделие соответствует основным требованиям и прочим соответствующим предписаниям директивы 2014/53/ЕС.

Клиенты могут загрузить копию оригинала декларации о соответствии нашей радиоаппаратуры с нашего DoC-сервера:

www.cert.leica-camera.com

В случае дальнейших вопросов обратитесь в службу поддержки Leica Camera AG: Am Leitz-Park 5, 35578 Wetzlar, Германия

В зависимости от продукта (см. «Технические характеристики»)

Тип	Полоса частот (центральная частота)	Максимальная мощность (дБм ЭИИМ)
Bluetooth® Wireless Technology	2402 - 2480 МГц	20



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ЛАЗЕРА

Класс лазера	IEC/EN класс 1
Длина волны (нм)	905
Длительность импульса (нс)	57
Входная мощность (Вт)	1,5
Расхождение луча (мрад)	По вертикали: 0,8, по горизонтали: 1,8

**CLASS 1
LASER PRODUCT**

Это изделие отвечает требованиям стандартов мощности, применяемых для лазерных устройств в соответствии с 21 CFR 1040.10 и 1040.11, за исключением свойств, одобренных в IEC 60825-1 Ed. 3 и вступивших в силу 08.05.2019.

УТИЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРОВ



(Распространяется на страны Европейского Союза, а также на другие европейские государства, в которых действует система раздельного сбора отходов.)

Это устройство содержит электрические и/или электронные компоненты, и по этой причине оно не может быть утилизировано вместе с обычными бытовыми отходами! Вместо этого в целях вторичной переработки этого устройства его необходимо сдать в один из специализированных пунктов приема, которые организуются органами местного самоуправления.

Эта услуга является бесплатной. Если устройство имеет сменные элементы питания или аккумуляторы, то их необходимо извлечь и, при необходимости, утилизировать согласно действующим правилам.

Более подробную информацию вы можете получить в вашем коммунальном управлении, предприятии по сбору и утилизации отходов или в магазине, в котором вы приобрели данное устройство.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Несоблюдение требований соответствующих пунктов может привести к тяжким увечьям или смерти.

ЛАЗЕР

- В случае применения устройств управления, настроек или процедур, отличающихся от указанных в этой документации, существует возможность образования опасного излучения.
- Если в окуляре появляется индикация, это означает, что прибор включен, излучает невидимый лазерный луч и не должен быть направлен на людей.
- Не нажимайте на кнопки прибора, если он направлен в глаза человека или если вы осматриваете оптику со стороны объектива.
- Не направляйте луч лазера в глаза.
- Не направляйте луч лазера на людей.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- Избегайте прямого взгляда через Leica Rangemaster на яркие источники света, чтобы избежать повреждения глаз.

ВНИМАНИЕ

Несоблюдение одного из описанных ниже требований может стать причиной возникновения травм или повреждения прибора.

ЛАЗЕР

- Если выполнение определения расстояния не требуется, следует избегать прикосновения к кнопкам прибора, чтобы не допустить случайной активации лазерного излучения.
- Вы не должны самостоятельно выполнять разборку, сборку или ремонт лазерного дальномера Leica Rangemaster. Лазерное излучение может причинить ущерб вашему здоровью. На однажды разобранный, собранный или отремонтированный прибор гарантия производителя более не распространяется.
- Если корпус прибора поврежден или он после падения, либо по другой причине, начал издавать ему не свойственные звуки, то из прибора следует незамедлительно извлечь элементы питания и прекратить его эксплуатацию.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- Храните прибор в местах, недоступных для маленьких детей.
- Не смотрите в окуляр во время ходьбы. Это может привести к падению.
- Не следует использовать Leica Rangemaster в сочетании с дополнительными оптическими устройствами, например, объективами или полевыми биноклями. Использование лазерного дальномера Leica Rangemaster вместе с оптическим устройством повышает опасность поражения глаз.
- Не выполняйте демонтаж прибора или его изменение с целью вскрытия его электронных компонентов, поскольку это может повредить прибор или привести к поражению электрическим током.

ЭЛЕМЕНТ ПИТАНИЯ

- Применяйте исключительно тип элементов питания, описанный в этом руководстве. Использование таких элементов не по назначению, а также работа с элементами питания неподходящего типа может при определенных условиях привести к взрыву!
- Элементы питания не должны подвергаться длительному воздействию солнечного света, теплового излучения, влажности или сырости. Также запрещается помещать элементы питания в микроволновую печь или в резервуар высокого давления, поскольку это может привести к возгоранию или взрыву!
- Ни в коем случае нельзя бросать батареи питания в огонь, нагревать, заряжать, разбирать или разламывать.
- Храните элементы питания в месте, недоступном для детей. Не оставляйте батареи разбросанными вокруг, так как они могут быть проглочены детьми или домашними животными.

НАПЛЕЧНЫЙ РЕМЕНЬ

- Как правило, наплечные ремни изготавливаются из материала, способного выдерживать высокую нагрузку. Поэтому наплечный ремень следует хранить в недоступном для детей месте. Он не является игрушкой и представляет собой предмет, потенциально опасный для детей.
- Используйте наплечный ремень исключительно для переноски камеры или бинокля. Использование в других целях может стать причиной травм, а также привести к повреждению ремня и поэтому подобное применение недопустимо.
- Наплечный ремень не следует использовать для переноски камер или биноклей при проведении спортивных мероприятий, в ходе которых существует высокий риск зацепления (например, скалолазание и подобные виды спорта на открытом воздухе).

ВАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- Не пытайтесь разобрать прибор самостоятельно. Ремонтные работы должны выполняться только в специализированных мастерских.
- Извлеките из прибора элемент питания, если вы планируете не использовать его в течение продолжительного времени.
- Холод сокращает емкость элементов питания. Поэтому при использовании в условиях низких температур прибор по возможности следует держать как можно ближе к телу и использовать свежий элемент питания.
- Элементы питания следует хранить в прохладном и сухом месте.
- Утилизация использованных элементов питания с обычными бытовыми отходами недопустима, поскольку элементы питания содержат ядовитые вещества, приносящие вред окружающей среде. Чтобы обеспечить их должную вторичную переработку, они должны быть сданы в специальные пункты сбора.
- Избегайте прикосновений к стеклянным поверхностям пальцами, в особенности после обработки пальцев кремом для рук, средством защиты от насекомых и подобными веществами. Такие средства могут содержать химикаты, разрушающие или повреждающие покрытия стеклянных поверхностей.
- Запишите заводской номер Вашего прибора, так он чрезвычайно важен в случае утери последнего.

ОКУЛЯР

- Окуляр работает как собирающая линза, если в него попадает прямой яркий солнечный свет. Поэтому прибор обязательно необходимо оберегать от сильного солнечного облучения. Помещение прибора в тень или, в лучшем случае, в сумку помогает защитить его внутренние части от повреждений.

ПОКАЗАТЕЛИ ИЗМЕРЕНИЯ

- Именно при больших расстояниях в значительной степени возрастает влияние всех связанных с баллистическими характеристиками факторов, что может привести к существенным отклонениям. Поэтому отображаемые баллистические значения следует понимать исключительно как вспомогательную информацию.
- Независимо от использования этой информации ответственность за оценку соответствующей ситуации при стрельбе несет только вы!
- Компания Leica Camera AG не может нести какой-либо ответственности за правильность данных, передаваемых с приборов от других производителей.
- Сильные электромагнитные поля, например, радарных установок, могут стать причиной помех и/или получения неправильных значений.
- Отклонения значений также могут возникнуть вследствие воздействия геомагнитного поля.

Значение различных категорий данных, используемых в этой инструкции

Указание

- Дополнительная информация

Внимание

- Несоблюдение требований может привести к повреждению прибора и принадлежностей
- Несоблюдение требований может стать причиной травм

Предупреждение

- Несоблюдение требований может привести к тяжким увечьям или смерти



ГАРАНТИЯ

Уважаемая клиентка Leica, уважаемый клиент Leica, поздравляем Вас с покупкой нового продукта компании Leica, Вы приобрели фирменный продукт с мировой известностью.

Наряду с законными рекламационными претензиями по отношению к Вашему продавцу, мы, Leica Camera AG («LEICA»), предоставляем Вам добровольные гарантии на продукцию от Leica согласно следующим положениям («Гарантия Leica»). Гарантия Leica не ограничивает ни Ваши законные права потребителя согласно действующему праву, ни Ваши права потребителя по отношению к продавцу, с которым вы заключили торговый договор.

ГАРАНТИЯ LEICA

Вы приобрели изделие, которое изготовлялось согласно с особыми положениями об обеспечении качества и проверялось опытными специалистами на отдельных стадиях производства. Мы предоставляем как на это изделие Leica, так и включительно на содержащиеся в фирменной упаковке принадлежности следующую гарантию, которая действительна с 1 апреля 2023. Обратите, пожалуйста, внимание на то, что при промышленном использовании мы не предоставляем никакой гарантии.

На некоторые изделия Leica мы предлагаем продление гарантии, если Вы зарегистрируетесь на нашем аккаунте Leica. Подробности Вы найдёте на нашей странице www.leica-camera.com.

ОБЪЁМ ГАРАНТИИ LEICA

В течение гарантийного периода производится бесплатное устранение рекламаций, ставших следствием дефектов производства или материала, по усмотрению компании Leica - посредством выполнения ремонта, замены неисправных деталей или замены неисправного на аналогичное исправное изделие Leica. Заменённые детали или изделия переходят в собственность LEICA.

Прочие претензии какого бы то ни было рода, возникшие на каком бы то ни было правовом основании в связи с этой гарантией Leica, исключаются.

ИЗ ГАРАНТИИ LEICA ИСКЛЮЧАЕТСЯ

Из гарантии исключаются быстроизнашивающиеся детали, как например наглазники, кожаная обивка, наплечный ремень, арматура, элементы питания, а также механически нагруженные части, если только неисправность не возникла по причине дефектов производства или материала. Также исключаются из гарантии повреждения поверхностей.

ИСКЛЮЧЕНИЕ ПРЕТЕНЗИЙ НА ГАРАНТИЮ LEICA

Претензии на гарантийное обслуживание исключаются, если соответствующая неисправность стала следствием неправильного обращения; они могут также исключаться, если использовались принадлежности сторонних производителей, если изделие Leica было открыто или отремонтировано неквалифицировано. Претензии на гарантийное обслуживание исключаются также, если невозможно считать серийный номер.

ПРЕДЪЯВЛЕНИЕ ПРЕТЕНЗИЙ НА ГАРАНТИЮ LEICA

Чтобы предъявление претензии на гарантийные услуги было действительным, нам необходима копия документа подтверждающего покупку Вашего изделия Leica у авторизованного дилера LEICA («Авторизованный дилер Leica»). Подтверждающий покупку документ должен указывать дату продажи, наименование изделия Leica с артикульным и серийным номерами, а также данные авторизованного продавца Leica. Мы оставляем за собой право попросить Вас предъявить оригинал подтверждающего покупку документа. В качестве альтернативы Вы можете прислать копию гарантийного документа; обратитесь, пожалуйста внимание на то, что он должен быть полностью заполнен, а продажа должна производиться авторизованным продавцом Leica.

Пожалуйста, высылайте Ваше изделие Leica вместе с копией документа, подтверждающего покупку, или гарантийного документа, а также описанием претензии по адресу:

Leica Camera AG, Customer Care, Am Leitz-Park 5, 35578 Wetzlar, Германия
Эл. почта: customer.care@leica-camera.com, телефон: +49 6441 2080-189

Изделия Leica для спортивной оптики	Гарантийный срок Оптика/Механика	Гарантийный срок Электроника
Монокюльнарные дальномеры	3 года	3 года

СЛУЖБА ДОСТАВКИ ДЛЯ РЕМОНТА

(действует только по Европе)

Если Вы обнаружите неисправность в Вашем приборе в течении гарантийного срока, то мы можем по желанию организовать его доставку в наш сервисный центр. С целью договоренности в Вашем распоряжении находится наш сервисный номер: +49 6441 2080-189. Наша служба доставки заберет у Вас в назначенный срок Ваш прибор Leica и доставит в наш сервисный центр бесплатно.

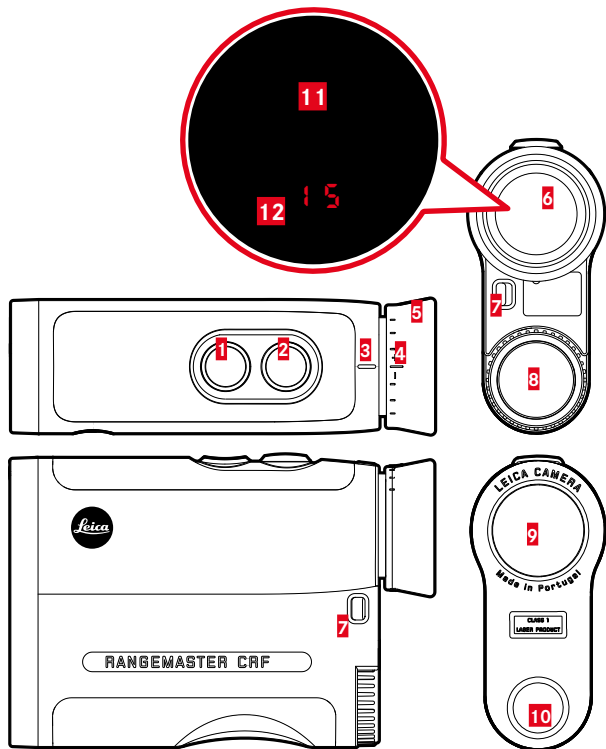
Контактное лицо: <https://leica-camera.com/contact>

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	2	РЕЖИМ ЗАМЕРА RANGEMASTER CRF R.....	14
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	2	ПРОСТОЕ ИЗМЕРЕНИЕ РАССТОЯНИЯ.....	14
ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ/ПРИНАДЛЕЖНОСТИ.....	2	РЕЖИМ СКАНИРОВАНИЯ (СЛЕДОВАНИЕ ЗА ОБЪЕКТОМ).....	15
ПРАВОВЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	3	ДАЛЬНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ/ТОЧНОСТЬ.....	15
УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ.....	5	ЭКВИВАЛЕНТНОЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ РАССТОЯНИЕ (ENr).....	16
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.....	5	УХОД/ЧИСТКА.....	16
ВНИМАНИЕ.....	5	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	17
ВАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ.....	6	СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР LEICA.....	18
ГАРАНТИЯ.....	8		
СОДЕРЖАНИЕ.....	9		
ОБОЗНАЧЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ.....	10		
ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.....	11		
ПРИСОЕДИНЕНИЕ НАПЛЕЧНОГО РЕМНЯ.....	11		
УСТАНОВКА/СМЕНА ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ.....	11		
НАСТРОЙКА НАГЛАЗНИКОВ.....	12		
НАСТРОЙКА ДИОПТРИЙ.....	12		
НАСТРОЙКИ И УПРАВЛЕНИЕ.....	13		
RANGEMASTER R.....	13		
ВКЛЮЧЕНИЕ ДАЛЬНОМЕРА.....	13		
УПРАВЛЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ МЕНЮ.....	13		



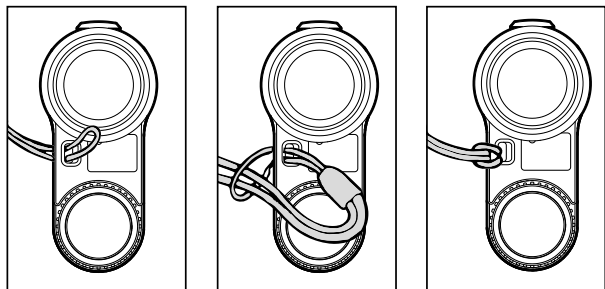
ОБОЗНАЧЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ



- 1** Кнопка выбора меню
EU, US (индикация метров/ярдов), ENr (эквивалентное горизонтальное расстояние)
- 2** Главная кнопка
Включение и выключение прибора
- 3** Индекс для настройки диоптрий
- 4** Диоптрийная шкала
- 5** Наглазник
- 6** Окуляр
- 7** Ушко для наплечного ремня
- 8** Отсек элементов питания
Кнопочный литиевый элемент питания 3 В (тип CR2)
- 9** Объектив
- 10** Передающая оптика лазера
- 11** Прицельная марка
- 12** Индикация (значение)

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

ПРИСОЕДИНЕНИЕ НАПЛЕЧНОГО РЕМНЯ



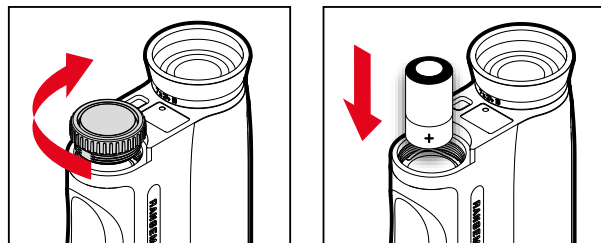
- ▶ продеть петельку наплечного ремня через ушко
- ▶ продеть наплечный ремень через петельку
- ▶ затянуть
 - получившаяся петля должна плотно обхватывать ушко.

Внимание

- Проверьте крепление наплечного ремня, крепко потянув за него. При этом наплечный ремень не должен менять свою длину.

УСТАНОВКА/СМЕНА ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ

Электропитание обеспечивается одним кнопочным литиевым 3-вольтовым элементом питания (тип CR2).



- ▶ прокрутить крышку отсека элемента питания против часовой стрелки
- ▶ снять крышку
- ▶ вставить батарейку контактом «плюс» вперед
- ▶ приладить крышку
- ▶ прокрутить крышку по часовой стрелке до упора

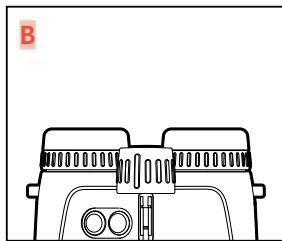
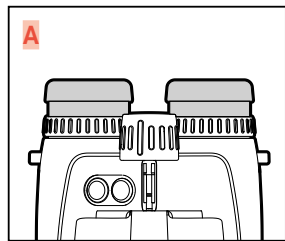
СОСТОЯНИЕ ЗАРЯДА ЭЛЕМЕНТА ПИТАНИЯ

О недостаточном заряде элемента питания свидетельствует мигающая индикация значений измерений и прицельная марка. После первого мигания индикации возможно выполнение еще около 50 измерений. При этом дальность измерения будет сокращаться с каждым последующим измерением.



НАСТРОЙКА НАГЛАЗНИКОВ

Положение наглазников подлаживается в соответствии с тем, носите вы очки или нет. Если вы носите контактные линзы, то вы можете провести установку как для наблюдения без очков.



НАБЛЮДЕНИЕ БЕЗ ОЧКОВ

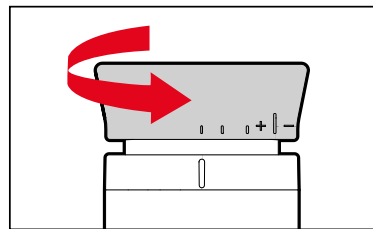
- ▶ поднять наглазник (рис. А)

НАБЛЮДЕНИЕ С ОЧКАМИ

- ▶ вывернуть наглазник (рис. Б)

НАСТРОЙКА ДИОПТРИЙ

Чтобы люди носящие очки могли пользоваться этим продуктом без вспомогательных средств, коррекция диоптрий возможна при аметропии до $\pm 3,5$ диоптрий.



С помощью коррекции диоптрий вы можете настроить резкость прицельной марки и индикации в соответствии с вашими предпочтениями.

- ▶ включить прибор
 - Появится прицельная марка.
- ▶ направиться на далеко расположенный объект
- ▶ поворачивать наглазник, пока прицельная марка не станет оптимально четкой
 - Настроенное значение можно считать с диоптрийной шкалы

Внимание

Не наблюдайте через оптику Leica за солнцем или другими яркими источниками света! Это может стать причиной повреждения глаз!

НАСТРОЙКИ И УПРАВЛЕНИЕ

RANGEMASTER R

ВКЛЮЧЕНИЕ ДАЛЬНОМЕРА

- ▶ нажать главную кнопку
 - Прибор включится и появится прицельная марка.

УПРАВЛЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ МЕНЮ

ВЫЗОВ ГЛАВНОГО МЕНЮ

- ▶ нажмите кнопку выбора меню **1** на длительное время (≥ 3 с)
 - Появится **EU.US**.

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ В ГЛАВНОМ МЕНЮ

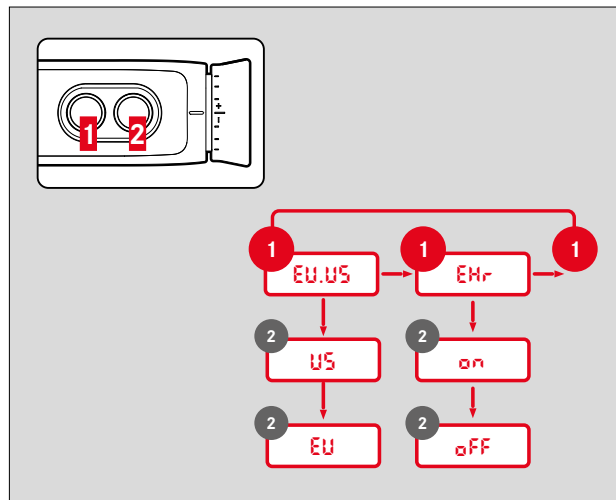
- ▶ нажмите кнопку выбора меню несколько раз (< 2 с), пока не появится нужный пункт меню

Пункт меню	Опции	Описание
EU.US	US	Индикация ярдов
	EU	Индикация метров
EHR	ON	EHR активирован
	OFF	EHR отключен

ВЫПОЛНЕНИЕ НАСТРОЙКИ

- ▶ нажать главную кнопку несколько раз (< 2 с), пока не появится нужный пункт меню
 - Сначала выбранная настройка светится с целью подтверждения постоянно, затем индикация переходит в следующий пункт меню и гаснет, если другие настройки не выполнялись.

ОБЗОР МЕНЮ



Мы оставляем за собой право на изменения в конструкции и компоновке.



НАСТРОЙКА НЕОБХОДИМОЙ ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ

Прибор может быть настроен как для использования распространенной в США британской системы мер и весов (**US**), так и для применения метрической системы (**EU**).

- ▶ нажать длительно кнопку выбора меню
 - Появится **EU.US**.
- ▶ нажать главную кнопку несколько раз, пока не появится нужная настройка

EU	Индикация в метрах
US	Индикация в ярдах

Указание

- Соответствующая настройка будет всегда отображаться на дисплее - если выбраны метрические единицы, то внизу справа от прицельной марки появится точка.

РЕЖИМ ЗАМЕРА RANGEMASTER CRF R

ПРОСТОЕ ИЗМЕРЕНИЕ РАССТОЯНИЯ



- ▶ коротко нажать главную кнопку
- ▶ визировать объект прицельной маркой
- ▶ снова нажать главную кнопку
 - Прицельная марка кратковременно погаснет и отобразится измеренное значение.
 - Во время свечения прицельной марки возможно выполнение нового измерения повторным нажатием на главную кнопку.

-- -- -- появляется в следующих случаях:

- расстояние до объекта менее 10 метров
- максимальная дальность измерения превышена
- сигнал от объекта отражен в недостаточной степени

РЕЖИМ СКАНИРОВАНИЯ (СЛЕДОВАНИЕ ЗА ОБЪЕКТОМ)



- ▶ коротко нажать главную кнопку
- ▶ визировать объект светящейся прицельной маркой
- ▶ нажать и удерживать главную кнопку приблизительно 2,5 с
 - Прибор переходит в режим сканирования и измерения выполняются постоянно. Это можно определить по изменению индикации. Приблизительно через 0,5 секунды отображается новое значение измерения.

ДАЛЬНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ/ТОЧНОСТЬ

Максимальная дальность измерения достигается при следующих условиях.

- при хорошо отражающих объектах
- при дальности видимости около 10 км

Измерение больших расстояний обеспечивается с большей степенью надежности, если дальномер удерживается без колебаний и/или установлен на прочной поверхности.

Максимальные дальности измерения составляют:

- до цели с высокой степенью отражаемости = около 1800 м
- до деревьев = около 1400 м
- до дичи = около 900 м

На дальность измерения влияют следующие факторы:

Дальность измерения	больше	меньше
Цвет	белый	чёрный
Угол по отношению к объективу	перпендикулярный	острый
Размер объекта	большой	маленький
Солнечный свет	мало света (облачно)	много света (полуденное солнце)
Атмосферные условия	ясно	пасмурно
Структура объекта наблюдения	однородная (стена дома)	неоднородная (куст, дерево)

При наличии солнечного света и хорошей видимости существуют следующие значения дальности измерения или точности:

Дальность измерения (в метрах)	Точность (1σ) Нормальный режим	Точность (1σ) Режим сканирования
10–200	±0,5 м	±1,5 м
200–400	±1 м	±2 м
400–800	±2 м	±3 м
Более 800	0,5%	0,5%

ЭКВИВАЛЕНТНОЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ РАССТОЯНИЕ (ЕН_r)

На выстрелы, выполняемые по целям, расположенным выше или ниже, распространяется действие измененных баллистических условий. Для этого требуется знание имеющего значения для охоты эквивалентного горизонтального расстояния (Equivalent Horizontal Range). Знание эквивалентного горизонтального расстояния важно, например, при использовании баллистической прицельной сетки. Значения ЕН_r обозначаются дополнительной индикацией ЕН_r.

- ▶ нажать длительно кнопку выбора меню
- ▶ быстро нажать кнопку выбора меню 1 раз
 - Появляется ЕН_r.
- ▶ нажать главную кнопку несколько раз, пока не появится нужная настройка
(ON, OFF)
- ▶ нажать коротко кнопку выбора меню

Указание

- Из соображений безопасности значения ЕН_r указываются только для расстояния от 10 м до 1100 м. При превышении этого значения указывается фактически измеренное линейное расстояние.

УХОД/ЧИСТКА

- Этот дальномер Leica не требует особого ухода.
- Крупные частицы грязи, например песок, следует удалять кисточкой или сдувать струей воздуха.
- При протирке даже сильно загрязненных поверхностей линз не прикладывайте чрезмерных усилий. Хотя слой просветления обладает высокой износостойкостью, он может быть поврежден песком или кристаллами соли.
- Всегда ополаскивайте от соленой воды! Иначе высохшие кристаллы соли могут повредить поверхности.
- Отпечатки пальцев и подобные загрязнения на линзах объектива и окуляра могут быть предварительно обработаны влажной тканью и затем удалены мягкой и чистой кожей или незапыленной тканью.
- Дальномер следует хранить в хорошо проветриваемом, сухом и прохладном месте, особенно во влажных климатических условиях, чтобы избежать грибкового поражения.
- Спирт или другие химические растворы для чистки оптики или корпуса использовать запрещается.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Leica Rangemaster CRF R
Тип прибора	Дальномер
Номер модели	4032
№ для заказа	40504
Комплект поставки	Дальномер, наплечный ремешок, футляр, салфетка для очистки оптики, краткая инструкция, свидетельство о проверке, кнопочный литиевый элемент питания 3В (тип CR2)
Увеличение	7х
Диаметр объектива	24 мм
Выходной зрачок	3,4 мм
Сумеречное число	13
Геометрическая светосила	11,8
Поле зрения (на 1000 м)	115,6 м
Объективный угол зрения	6,6°
Удаление выходного зрачка	15 мм
Вид призмы	трехгранная
Покрытие	На линзах: High Durable Coating (HDC™) На призмах: покрытие фазовой коррекции P 40
Регулировка диоптрий	±3,5 дптр
Коррекция для людей, носящих очки	Да, благодаря наличию складывающегося резинового наглазника
Максимальная дальность измерения	1800 м
Минимальное расстояние	Около 10 м
Точность измерения	10–200 м: ±0,5 м, 200–400 м: ±1 м, 400–800 м: ±2 м, > 800 м: 0,5%
Индикация/единица измерения	4 сегментных светодиодных индикатора плюс дополнительные символы, индикация по выбору в ярдах/дюймах или метрах/сантиметрах
Максимальная длительность измерения	Около 0,3 с
Методы измерения	Одиночное измерение, режим сканирования
Лазер	Невидимая, безопасна для глаз согласно EN и FDA класс 1
Материал	Высокоударопрочный пластик (ABS)
Интерфейсы	-
Водонепроницаемость	На 30 мин: Водонепроницаемый до глубины 1 м
Эксплуатационная температура	От -20 °С до +55 °С

Наименование	Leica Rangemaster CRF R
Температура хранения	От -40 °С до +85 °С
Элемент питания	Кнопочный литиевый элемент питания 3В (тип CR2)
Габариты (ШхВхГ)	Около 78 x 35 x 113 мм
Масса (с элементом питания)	Около 180 г

Мы оставляем за собой право на внесение изменений в конструкцию, исполнение и комплект поставки.



СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР LEICA

Техническое обслуживание оборудования Leica, консультационные услуги по всему ассортименту продукции Leica, а также поддержку при заказе изделий Leica осуществляет сервисный центр компании Leica Camera AG. В случае необходимости выполнения ремонта вы также можете обратиться в сервисный центр или непосредственно в отдел ремонта вашего регионально представительства Leica.

Leica Camera AG

Сервисный центр Leica
Am Leitz-Park 5
35578 Wetzlar
Германия

Телефон: +49 6441 2080-189

Факс: +49 6441 2080-339

Эл. почта: customer.care@leica-camera.com

www.leica-camera.com