



Ръководство

Всички права запазени. Съгласно закона за авторското право, това ръководство не може да бъде копирано, изцяло или частично, без писменото съгласие на Garmin. Garmin си запазва правото да променя или подобрява своите продукти и да прави промени в съдържанието на това ръководство, без задължение да уведомяват всяко лице или организация за такива промени и подобрения. Отидете на www.garmin.com за текущи обновявания и допълнителна информация.

Garmin°, Garmin логото, ANT+ °, fēnix°, и VIRB ° са търговски марки на Garmin Ltd. или клоновете му, регистрирани в САЩ и други страни. G-Metrix ™ е търговска марка на Garmin Ltd. или нейните филиали. Те не могат да бъдат използвани без изричното разрешение на Garmin.

Bluetooth марката и логото са собствен. на Bluetooth SIG, Inc., и всяко използване на тези марки от Garmin е под лиценз. Мас е търговска марка на Apple Inc., регистрирани в САЩ и други страни. microSD™ и логото microSDXC са търговски марки на SD-3C, LLC. Wi-Fi® е регистрирана марка на Wi-Fi Alliance Corporation. Windows® е регистрирана търговска марка на Microsoft Corporation в САЩ и други страни. Други търговски марки и търговски имена са на съответните им собственици.

Този продукт е ANT⁺ сертифициран. Посетете www.thisisant.com/directory за списък на съвместими продукти и приложения.

Въведение

МВНИМАНИЕ

Вижте Продукта и безопасността в кутията на апарата за предупреждения и друга важна информация.

Ваша е отговорността да използвате устр. по безопасен начин. Garmin няма да бъде отговорен за каквито и да било имуществени щети, наранявания или смъртни случаи в резултат от използването на това устройство в други дейности.

Преглед на камерата



1		Задръжте, за да вкл. или изкл. устройството.
		От визьора, изберете, за да отворите главното
		меню.
		Изберете, за да преминете през екрани с
		данни, както и елементи от менюто.
2	\triangleright	Задръжте Wi-Fi [®] за включване и изкл.
	WI-FI	От визьора, изберете, за да отворите
		главното меню.
		Изберете, за да преминете през екраните
		с данни, както и елементи от менюто.
3	Снимки и бутон	От визьора, изберете за да направите снимка.
	за избор	От визьора, задръжте за серия от снимки в
		burst режим.
		От менютата, изберете за опция от менюто.
4	Превкл.	Преместете превключвателя, за да
	за запис	започнете или спрете записването на видео.
5	Тъч скрийн	Докоснете, за да изберете елементи на екрана.
		Можете да използвате сензорния екран дори
		когато камерата е в кейса, но чувствителността
		на сензорния екран може да бъде намалена.
6	Говорители	Възпр. аудио по време на гледане на видео.
\bigcirc	Микрофон	За най-добро качество на звука, не докосвайте
		или покривайте зоната на микрофона, с
		изключение на одобрените случай.
8	LEDs статус	Посочва се информация за състоянието на
		камерата и функциите.

LED сатус

Светодиодите показват състоянието на камерата.

LED цвят	LED дейстиве	Статус
Зелено	Мигане	Камерата е включена, но не записва.
Зелено	Постоянно	камерата е свързана към компютър в режим USB маса съхранение.
Изкл.	Off (while not connected to external power)	Камерата е изключена.

LED цвят	LED действие	Статус
Изкл.	Докато е свързан към външно захранване)	Камерата е изключена, а батерията е напълно заредена.
Червено	Постоянно	Батерията се зарежда.
Червено	Мигане	Камерата записва видео.
Червено	Едно или повече мигания и след това постоянно за няколко секунди	Камерата е направила една или повече снимки. Светодиодите светят червено, докато камерата запам. снимките в картата с памет
Зелено или червено	Мига бързо	Батерията е под 10%, или на картата с памет има по-малко от 10 минути на запис оставащото време.
Син	Мига с прекъсвания	Wi-Fi радиото е включен, или функцията за дистан. събуждане е актив.

Поставяне на карта памет и батерия

МВНИМАНИЕ

Този продукт съдържа литиево-йонна батерия. За да се предотврати възможността от нараняване или повреда на продукта, причинени от излагане на батерията на прекомерна топлина, не съхранявайте устройството на пряка слънчева светлина.

Трябва да инсталирате на съвместима microSD™ карта памет, за да използвате устройството си. За повече информация относно съвместими карти с памет, отворете garmin.com/VIRBcards.

1 Плъзн. лостч. ① да отвори капачето на отделението за батериите.



2 Поставете картата ② в гнездото и го натиснете, докато щракне.

Съвет: Етикетът на карта с памет трябва да гледа към вътрешността на отделението.

3 Пост. батерията (3) в отделението.



4 Затворете капачето на отделението за батериите и го натиснете, докато щракне.

Зареждане на батерията

Светодиодите за състоянието мигат бързо, когато нивото на заряд на батерията е ниско. Можете да зареждате батерията, като използвате стандартен контакт или USB порт на компютъра. Камерата се захранва от сменяема литиево-йонна батерия.

Можете също така да зареждате батерията, като използвате аксесоар за зарядно устройство. Отидете на www.garmin.com/VIRB да закупите аксесоари.

ЗАБЕЛЕЖКА: Батерията не се зарежда, когато е извън одобреният за зареждане температурен диапазон.

1 Изключете камерата.

Повечето източници на енергия не осигуряват достатъчно енергия за зареждане на камерата, докато тя е включена.

2 Пъхн. малкия край на USB кабела в USB порта ① на камерата.



3 Вкарайте големия край на USB кабела в променливотоков адаптер или USB порт на компютър. Когато свържете устройството към източник на захранване, индикаторът свети червено.

Батерията може да се зарежда бавно, когато е в компютъра с USB порт. Някои преносими компютри не могат да осигурят достатъчно мощност, за да заредите батерията.

4 Зареждете камерата напълно. Когато камерата е заредена, индикаторът се изключва.

Включване на камерата

Задръжте **РОWER**.

Светодиодите мига в зелено, когато камерата е включена.

Изключване на камерата

СЪОБЩЕНИЕ

За да се предотврати загуба на данни, винаги изключвайте камерата, преди да извадите батерията.

Не можете да да изкл. камерата, докато записвате видео.

- 1 Ако е необходимо, преместете превкл. назад, за да спрете записа на видео.
- 2 Задръжте POWER.

Камерата записва вашите данни и се изключва.

Ако трябва да извадите батерията, изчакайте, докато екрана и светодиода се изключи, преди да извадите батерията.

Включване и изключване на камерата и използване на превкл. за запис

Можете да използвате превкл. за запис, за да включите камерата и веднага да записвате видео. Ако включите камерата, като използвате ключа за запис, тя се изключва автоматично, когато спрете записа, като използвате ключа. Тази функция ви позволява да стартирате и спирате записа бързо, докато камерата се вкл. и изкл. бързо, за да пестите енергията на батерията, когато не се записва.

Камерата не се изключва с помощта на превкл. за запис, освен ако не използвате ключа за запис, за да го включите.

- При узключен устройство преместете ключа за запис напред.
- Устройството се включва и започва да записва видео.
- Когато приключите записа, преместете ключа за запис назад.

Устройството спира запис и се изключва.

Преглед на визьора

Визьорът е предоставя в един поглед детайли за оставащото място на картата с памет и текущите настройки на вашето устройство.



- 1 Показва оставащото място на картата с памет за запис на видео
- 2 Показва оставащото място на картата с памет за снимки.
- Показва състоян. на сензори, GPS, WiFi, Bluetooth [®] и капацитет на батерията.

Плъзнете надолу, за да сдвоите сензори.

- ④ Плъзнете надясно за промяна на фото и видео режими.
- б) Докато използвате режима на преглед, докоснете фона, за зоом.
- Докато използвте GMetrix ™ режима, докоснете фона, за да промените настройките на визьора.
- Плъзнете наляво, за да промените рго настройките. Тази функция е възможна само когато са акт. рго настройките.
- 🕜 Показва активния видео режим.
- 8 Показва активния режим на снимка.
- 9 Изберете, за да отворите главното меню.

Статус на иконите

Иконите се появяват в горната част на началния екран. Мигаща икона означава, че устройството е в търсене на сигнал. Солидна икона означава, че е установен сигнал.

S.	GPS статус
(î~	Wi-Fi технология
*	Bluetooth технология
••	ANT+ [®] сензори
D	Ниво на батерията

Отваряне на кейса на камерата

СЪОБЩЕНИЕ

Камерата не е водоустойчива, когато не е инсталирана във водоустойчивия кейс. Не всички Virb ULTRA кейсове осигуряват устойчивост на вода. Не потапяйте или излагайте фотоапарата или батерията на вода или други течности.

Трябва да се отвори кейса, за да се отстрани камерата или инсталират анти-мъгла изсушителния пакет.

1 Натиснете лоста ①.



2 Докато натискате лостчето, дръпнете предната част ②.



3 Откачете задната част 3.



4 Отвор. капач. на камерата ④.

Camera Case

СЪОБЩЕНИЕ

Трябва да извършвате правилна грижа и поддръжка за кейса. Ако не се извърши правилна грижа и поддръжка може да доведе до увреждане на кейса на камерата или уплътнението и ще позволи на водата да проникне в по време на употреба. Излагането на камерата на вода ще доведе до трайно увреждане на камерата и батерията, което може да доведе до риск от пожар, химическо изгаряне, електролит теч, и / или нараняване.

Включения кейс осигурява здрава защита за вашата камера и защита от водите, когато се използва за водни спортове.

Две кейса са включени в комплекта.



Капака за водни сп. ① е инсталиран на вашата камера по подр. Капака на висотом. ②е включен в кутията. Можете бързо да промените капака на кейса на камерата.

Докато капака за водни спортове е инсталиран, кейса е водоустойчив до 40 м и е подходящ за много водни спортове, включително плуване, гмуркане и водни спортове. Сензорът за алтиметър не функционира, докато капака за водни спортове е инсталиран.

Докато капака на висотомера е инсталиран, устройството записва надм. височина, както и доп. G-Metrix данни, включително височина на скок и вертикалната скорост. Капака на алтиметъра осигурява IEC 60529 IPX7 рейтинг, подходящ за дъжд. Капака на алтиметъра не е подходящ за водни спортове, потапяне или друго излагане на вода.

Отидете на garmin.com/waterrating за повече информация относно водните рейтинги и подходящи водни спортове.

Смяна на капака на кейса за камерата 1 Отворете капачето ① напълно.



- **2** Дръпнете капачето на разстояние от камерата. Капачето пада от бързоосвобожд. се панти (2).
- 3 Изравнете другото капаче с пантите за бързо освобождаване и го натиснете към камерата, докато щракне на място.
- 4 Проверете упл. Эдали е правилно поставено.
- 5 Затворете лостчето на капака на камера.

Инсталирането на Anti-Fog

∆ВНИМАНИЕ

Не яжте опаковката. Опаковките съдържащи силициев диоксид, който може да предизвика дразнене на храносмилателната система. Опаковките са вредни при поглъщане от деца или домашен любимец и крие опасност от задавяне.

За най-добра яснота и качество на изображението, трябва да инсталирате anti-fog пакета за намаляване на замъгляването на обектива на камерата. Комплект изсушител пакет е включен в кутията на апарата. Отидете на www.garmin.com/VIRB да закупите допълнителни опаковки.

Когато използвате камерата във вода или във влажна среда е нормално да се замъгли в кутията, особено след като камерата е в употреба за продължителен период от време. В много студени или влажни среди, замъгляването може да се появи дори и когато пакета е инсталиран.

- 1 Отворете кейса.
- 2 Поставете изсушителя ① между камерата и кейса.



3 Затворете капачето на камерата.

Анти-мъгла пакет - съхранение и поддръжка

- За да се запази ефективността на пакета, можете да ги запечатате във включеното фолио, когато те не са в употреба. Трябва да се съхранява индикатора за заа влажност карта в плика с десикант опаковки.
- Ако точките по картата за влажност станат зелени, докато се съхранява с опаковката, изсушителите са наситени. Когато е наситен, изсушителя губи своята ефективност и вие трябва да ги подсушете преди да ги използвате отново.
- Ако изсушителите станат наситени, можете да ги оставите при 85 ° C (185 ° F) в продължение на 60 минути, за да ги подсушете за повторна употреба.

Поставяне на камерата на монтажно

СЪОБЩЕНИЕ

За да се предотврати загуба на продукт или повреда, не използвайте монт. основа с лепило, при темп. под -15 ° C .

Веднъж залепена монтажната основа изключително трудно се отстранява.

Преди да може да се инсталира монтажната основа с лепило върху повърхност, температурата на околната среда трябва да бъде от 21 ° до 38 ° С.

Вашето устройство включва асортимент от монтажни, които могат да бъдат използвани в много конфигурации. Тези инструкции са пример за една възможна конфигурация. Можете също да закупите допълнителни стойки за вашето устройство.

 Старателно почистете и подсушете повърхността за монтаж с вода или алкохол.

Монтажната повърхност трябва да бъде без мръсотия, отломки, восък, или покрития.

2 Прем. лепенката от монтажн. основа на лепило ①, и натиснете основата здраво върху монтажната повърхност.

Можете да използвате плоската основа или извитата основа, в зависимост от контура на монтажната повърхност.



3 Оставете основата да се свърже към монтажната повърхност най-малко 24 часа.

За най-добри резултати, можете да поставите една голяма книга или друг тежък предмет върху монтажната база през периода на 24-часова връзка. Лепилото ще може да помогне за подобряване на здравината на връзката.

4 Постав. адаптера² в основата.

Лоста ③трябва да е в отворено положение.

5 Поставете лоста в затворено положение, за да заключите адаптера в основата.

Лостчето трябва да е на едно ниво с основата.

- 6 Поставете монтажното ^④ в горната част на адаптера. Устройството трябва да бъде хоризонтално за правилното съотношение на страните при запис на видео.
- 7 Поставете (5) в широкия отвор на ставата, и затегнете винта за заключване на ъгъла на ставата.
 ЗАБЕЛЕЖКА: Металният фитинг показва малкия отвор на ставата.
- 8 Ако е необходимо, поставете включеният шестоъгълен ключ в края на винт за регулиране на плътността на ставата.

Гласов контрол

Функцията за гласов контрол ви позволява да контролирате вашата камера, като казвате думи и команди на английски език. Функцията за гласово управление е достъпна само на английски език. Можете да използвате тази функция, докато интерфейсът е настроен на разл. език, но трябва да се казвате ком. на англ. език.

Включване и изключване на гласовия конрол

От основното меню избор 🐵 > Voice Control.

Контролиране на камерата с помощта на гласови команди

- 1 Кажете **OK, Garmin** за да актив. функцията за гласов контрол. Камерата издава тон и започва да слуша за команда.
- 2 Кажете команда:
 - За да напр. снимка, кажете **Take a Photo** или **Take a Picture**.
 - За да започнете да записвате видео, кажете Start Recording.
 - За да спрете записването на видео, кажете Stop Recording.
 Можете да спрете записа, използвайки гласова команда, само ако е започнат записа с помощта на гласови команди.
 - За да поставите отметка в клипа, докато записвате, кажете Remember That.

Тази опция ви позволява да маркирате ключовите моменти във видеото, така че да можете да ги намерите лесно, докато редактирате видеото.

Камерата издава тон, когато разпознае вашата команда.

Съвети за гласов контрол

- Говорете с нормален глас, насочен към устройството.
- Намалете фоновия шум, за да се увеличи точността на разпознаването на гласа.
- Преди всяка команда, казвайте **ОК, Garmin**.
- Слушайте за тон, за да се потвърди, че камерата успешно приема командата.
- Гледайте светодиодите, които да потвърдят, че камерата разпознава командата.

Светодиодите светват зелено два пъти, за да се посочи, че камерата признва командата. Светодиодите светват червено два пъти за да покаже на командата не е бил призната.

Видео

Записване на видео

ЗАБЕЛЕЖКА: Ако зарядът на батерията е много нисък, докато записвате видео, устройството автоматично спира записа, запазва видеото, и безопасно се изключва.

- Преместете ключа за запис напред за записване на видео. Ако устройството е изключено, то се включва автоматично. Устройството започва веднага запис на видео, и червената светлина се включва.
- 2 Преместете ключа за запис назад, за да спрете записа на видео.

Видеото се записва в картата с памет като .mp4 файл. Трака на видеото и сензорните данни се записват на картата с памет, като файл .fit.

Настройки на видеото

От менюто изберете Video. Не всички настройки са достъпни за всички видео режими.

Mode: Задава режим за видео заснемане

Допълнителните настройки са различни в зависимост от режима. > **Туре**. **Resolution**: Задава височината на видеото. в пиксели. **Tall**: Във

Interval: Задава интервала от време за time-lapse режима.

FPS: Задава скоростта на кадрите в кадри в секунда (FPS).

Field of View: Задава нивото на мащабиране

Рауbаск: Задава скоростта на възпр. на забавен каданс.

Lens Correct: Коригира широкоъгълното изкривяване и намалява зрителното поле.

Позволява автоматично регулиране на слаба светлина.

- Stabilizer: Включва стабилизация на изображението. ЗАБЕЛЕЖКА: Стабилизация на изображението е достъпно само за VIRB XE устройството.
- Loop: Позволява запис на контур и определя броя на минутите на видеото, когато записвате.
- Auto Record: Позволява автоматично записване, когато устройството е в движение.

Pro Settings: Активира разширени видео и фото настройки.

Видео режим

Можете да промените режима на видео, за да промените резолюцията, съотношение на страните, брой кадри в секунда и скоростта на запис на видеоклип. Резол. е широчината и височината на видеото, в пиксели. Съотношението на видео широчината към височината. Стандартни широкоекранни телевизори използват съотношение 16: 9 формат, както и стандартни full-screen телевизори използват съотношение 4: 3. Честотата на кадрите се изразява в кадъра в сек. (FPS). Скоростта на възпр. показва скоростта на действие във видеото в сравнение с реално време.

От главното меню, изберете видео, и изберете видео режим).



- Expansive: Позволява ви да улови разш. зона на гледане, подобно на ефекта от обектив с широк ъгъл. Това е полезно за заснемане в близък план.
- Video: Позволява ви да уловите високоскоростни снимки в движение. 1080р работи добре като настройка по подр., когато имате нужда от снимка с висока резолюция. 4К ви позволява да уловите на максималния размер на детайла.
- Slow-Mo: Позволява ви да уловите възпроизвеждане на забавен кадър с до 300 кадъра в секунда при стандартна разделителна способност или 120 кадъра в секунда при 1080р.
- **Time-lapse**: Този режим с висока резолюция ви позволява да уловите бавноподвижни или дългосрочни действия, който са готови за възпроизвеждане или споделяне веднага.

Обширен режим

В обширен режим, камерата улавя разширена зона на гледане, подобно на ефекта от използването на обектив с широк ъгъл. В сравнение със стандартните видео режим, в обширен режим се приближава допълнително. Ефектът от изкривяването на обектива може да бъде по-забележим в обширен режим, особено по краищата на видео кадъра. Можете да заснемете два вида области, използващи обширен режим. От главното меню, изберете Video > Mode > Expansive > Type.

- **Tall**: Във висок експанзивен режим, камерата използва сензор за заснемане на допълнителна вертикална зона в съотношение 4: 3. Например, 2.7К видео в висок експанзивен режим записва 2028 пиксела вертикално вместо стандартните 1524 пиксела. Този режим е полезен, когато носите монтажно на гърдите или записвате ейност, при която тя е от съществено значение да улови вертикално движение, като сноуборд, скейтборд, или катерене.
- Wide: В широк режим, камерата улавя същата разширена вертикална зона, като при tall режим и малко по-разширена хоризонтална площ. Камерата динамично простира видео изображението в съотношение 16: 9. Изображението се простира само по краищата, и центъра на изображението не се променя. Този режим може да бъде полезна за заснемане в близък план за действие или панорамни снимки.

Настройки на зрителното поле

Можете да промените полето на видимост, когато Lens Correct е настроено на Off.

От основното меню изберете Video > Field of View.

- Wide: Заснема широк оглед на заобикалящата ви среда.
 Използвайте тази опция, за открити площи, близко разстояние, и да уловите повече видима площ.
 За да заснемете изключително широко зрително поле, можете да използвате expansive видео режим.
- Zoom (1.5x): Използвайте тази опция, за среден обсег видео.
- Ultra-Zoom (2x): Заснема много фокусиран изглед. Използвайте тази опция, за видео в далечни разстояния.

Настройка на видео формат

Можете да настроите видео стандарта за региона. Стандартът за видео засяга наличните опции за видео кадър (FPS).

- 1 От основното меню избор System > Language and Region > Format.
- 2 Изберете NTSC или PAL.

Pro настройки

От настройките на видео или снимка, изберете Pro Settings и изберете превкл. за да се даде възможност на Pro настройките.

Докато pro настройките са активирани, можете да плъзнете наляво от визьора, за да видите или промените текущите настройки.

- Exposure Bias: Отклонение от експонацията се отразява на нивото на яркост.
- ISO Limit: Задава нивото на чувствителност в изображението. По-високи стойности на ISO са най-подходящи за използване в тъмни места или на закрито. По-ниски ISO стойности са най-подходящи за използване при слънчева светлина. Можете да използвате опцията за 6400 за по-ярко видео при слаба светл., на 1600 вариант за умерена яркост при слаба светл., или 400 вариант за по-тъмно видео при слаба свет.
- Color Palette: Задава цветовата палитра. Можете да използвате Vivid вариант за по-ярки цветова палитра, или Flat вариант за по-неутрална цветова палитра.
- ▲ Sharpness: Задава нивото на острота. Можете да използвате High вариант за по-остър изглед, Medium вариант за умерена острота, или Low вариант за мекота.
- Нigh Bitrate: Записва видео с по-висока скорост на предаване за някои видео режими. Тази функция може да подобри качеството и гладкостта на видеото, особено когато записвате бързо движение или високи контрастни сцени. Разрешаването на high bitrate режим може да намали размера на време за запис на разположение на вашата карта с памет.

- ★ White Balance: Регулира цветовата гама на базата на заобикалящата ви среда. Устройството може авт.да настроите баланса на бялото, или можете ръчно да настроите бал. на бялото. Можете да използвате опцията 2800К, опцията 4000К за флуоресцентна светлина, опцията 5000К за дневна светлина, опцията 6500К за слънчеви условия, или опцията 7500К за облачно време.
- **Spot Metering**: Позволява точково измерване режим вместо режим на средно измерване. Тази функция определя нивото на експозиция на базата на центъра на рамката вместо

Видео режим спецификации

цялата рамка. Това е особено полезно за сцени с висок контраст или голяма вариация в условия на осветеност. Когато се използва spot metering, най-важното съдържание или предмет трябва да бъде съсредоточен в рамката.

Exposure Lock: Разрешава или забранява заключване на експозицията. Можете да акт. заключване на експозицията, за да се гарантира последов. чувствителност към светлина във видео заснемането. Когато записвате time-lapse видео, това помага за премахване на stray frames с леко по-светли или по-тъмни изображения.

Режим	Резолюция (пиксели)	Aspect Ratio	NTSC Frame Rate (fps)	PAL Frame Rate (fps)	Field of View (fov)	Speed
Видео	4K (3840 × 2160)	16:9	30, 24	25	Wide	1x
	2.7K (2704 × 1524)	16:9	60, 48, 30, 24	50, 25	Wide, Zoom (1.5x)	1x
	1080p (1920 × 1080)	16:9	96, 90, 72, 60, 48, 30, 24	100, 75, 50, 25	Wide, Zoom (1.5x), Ultra-Zoom (2x)	1x
	720p (1280 × 720)	16:9	60, 30	50, 25	Wide, Zoom (1.5x), Ultra-Zoom (2x)	1x
Slow-Mo	1080p (1920 × 1080)	16:9	120	100	Wide,Ultra-Zoom (2x)	1x, 1/2x, 1/4x
	720p (1280 × 720)	16:9	240, 120	240, 120	Wide	1x, 1/2x, 1/4x, 1/8x
	480p (848 × 480)	16:9	300	300	Wide	1x, 1/5x, 1/10x
Time-lapse,	4K (3840 × 2160)	16:9	30	25	Wide	Varies
l ravelapse	4K Expansive (3840 × 2160)	16:9	30	25	Wide	Varies
	2.7K (2704 × 1524)	16:9	30	25	Wide, Zoom (1.5x)	Varies
	2.7K Expansive (2704 × 1524)	16:9	30	25	Wide	Varies
	2.7K Tall (2704 × 2028)	4:3	30	25	Wide	Varies
	1440p (1920 × 1440)	4:3	30	25	Wide	Varies
	1080p (1920 × 1080)	16:9	30	25	Wide, Zoom (1.5x), Ultra-Zoom (2x)	Varies
	1080p Expansive (1920 × 1080)	16:9	30	25	Wide	Varies
Expansive (Tall)	2.7K (2704 × 2028)	4:3	30, 24	25	Wide	1x
	1440p (1920 × 1440)	4:3	80, 72, 60, 48, 30, 24	75, 50, 25	Wide	1x
	960p (1280 × 960)	4:3	200, 120	200, 120	Wide	1x
Expansive (Wide)	4K (3840 × 2160)	16:9	24	24	Wide	1x
	2.7K (2704 × 1524)	16:9	30, 24	25	Wide	1x
	1080p (1920 × 1080)	16:9	80, 72, 60, 48, 30, 24	75, 50, 25	Wide	1x
	720p (1280 × 720)	16:9	200, 120, 60, 30	200, 120, 50, 25	Wide	1x

Автоматична пауза на записа

Можете да настроите камерата да записва видео, докато се движите и да паузира автоматично когато спрете. Тази функция позволява да се пести място на картата с памет, като записва само най-важните части на вашата дейност. Тази функция не е налична за всички видео режими.

- 1 От главното меню, изберете Video > Auto Pause.
- 2 Преместете ключа за запис напред.
- Камерата записва видео само докато се движите.

Тази функция изисква актив. на GPS в настройките.

Запис на Video Loop

Loop записване ви позволява да зап. видео непр., но запазва само най-новата видеоз. Можете да изб. броя на минути видео, за зап. Това ви дава възможност да се спести място за съхр., когато искате да засн. ключови моменти, но не искам да зап.всички кадри от дадена дейност. Тази функция е полезна,

когато използвате устройството като рекордер при шофиране.

Запам. video loop е разделен на множество файлове с еднаква дължина. Това ви позволява да изтриете нежел. части от вид.

- 1 От основното меню изберете Video > Loop.
- 2 Изберете броя на минути видео, за запаметяване.
- 3 Стартирайте записа на видео.
- 4 Когато приключите, спрете записването.

Най-новите кадри се записват на картата с памет, до броя минути, избрани в стъпка 2.

Свързване на външен микрофон или аудио източник

Преди да можете да свържете външен микрофон, трябва да закупите VIRB комбо аксесоар.

Когато активирате и свързвате външен микрофон, устр. записва аудио от външния микрофон вместо от вградения микрофон.

- 1 От главното меню, избор 📀 > Microphone.
- 2 Изберете опция:
 - За да се превключва автоматично между вътрешните и външните микрофони, когато включвате или изключвате микрофона, изберете Auto.

Устройството разпознава повечето микрофони автоматично. Опцията Auto не може да се открие линия в аудио източници и някои микрофони, когато се използва VIRB A/V кабел аксесоар.

- За да се даде възможност само на външен микрофон или линия-в аудио източник, изберете External.
 Можете да изберете тази опция, когато с помощта на микрофон, който не се разпознава автоматично, или когато се използва линия в аудио източник.
- Само за вградения микрофон изберете Internal.
- **3** Свържете кабела на аксесоар към мини-USB порта на камерата.
- 4 Свържете микрофона или линия-в аудио източник към аксесоар кабела.

Photos

Taking a Photo

Your device provides several methods for taking a photo.

- Aim the camera using the viewfinder, and select the camera key to take a photo.
- · While recording a video, select the camera key.

Photos taken while recording a video always use single photo capture. Photo time-lapse or burst settings are ignored while recording video. You cannot capture a photo while recording video at a resolution higher than 1080p.

Photo Settings

From the main menu, select Photo.

Mode: The active photo mode appears at the top of the Photo menu. You can touch it to change the shooting mode for photos (*Photo Modes*, page 7).

NOTE: Additional settings vary based on the selected mode.

- **Type**: Sets the exposure type for single photos (*Photo Exposure Types*, page 7), and the exposure and interval types for time-lapse photos (*Time-Lapse Photos and Video*, page 7).
- **Exposure Time**: Sets the exposure time when taking photos at night (*Photo Exposure Types*, page 7) or time-lapse photos at night (*Taking Time-Lapse Photos at Night*, page 8).
- **ISO Limit**: Sets the maximum level of sensitivity and image noise. The camera automatically uses the best ISO level for the lighting conditions, up to this maximum. Higher ISO values have more visible noise or grain. Higher ISO values are best for use in low light environments or indoors. Lower ISO values are best for use in sunlight. You can use the 6400 option for brighter video in low light, the 1600 option for moderate brightness in low light, or the 400 option for darker video in low light.
- **Bracket EV Step**: Sets the amount of variation above and below the standard exposure value for bracketed photos. A larger value creates more variation in the brightness of bracketed photos.

Photo Count: Sets the number of frames taken in burst mode.

- Interval: Задава интервала време за burst режим, time-lapse, и разширен time-lapse режим. За режим time-lapse, можете да изберете определен интервал или да зададете личен интервал.
- **Duration**: Задава времето за продължителен time-lapse. Можете да записвате продължително, или зададете продължителността.
- Start Time: Задава времето за стартиране при time-lapse. Можете да започнете да снимате сега, или да настроите време за старт.
- Aspect Ratio: Задава съотношението на ширината на снимка с височината на снимка. Стандартно се използва съотношение 4: 3. Цифрови дисплеи използват съотношение 16: 9.
- Self Timer: Задава таймера за забавено снимане.
- Lens Correction: Коригира широкоъгълно изкривяване и намалява зрителното поле.
- Time Stamp: Добавя печат с дата за вашата снимка.

Pro Settings: Активира разширени настройки за снимка.

Фото режими

От главното меню, изберете снимка, и изберете режим1.



- Single: Позволява ви да направите една-единствена снимка, използвайки автоматична експозиция.
- Burst: Позволява ви бързо да направите три, пет или десет снимки за една секунда. Този режим е идеален за заснемане на снимки на хора или предмети в движение.
- **Time-lapse**: Позволява ви да заснемете серия от снимки с периодичност, определена от време.

Видове фото експозиция

Можете да използвате няколко вида експозиция за снимка, за единични снимки.

- Standard: Правите една снимка в стандартна експозиция. Тази опция е полезна за повечето дневни снимки.
- Night: Правите една единствена, снимка с разширена експозиция. Тази опция е за снимки в условия на слаба осветеност.
- Bracket: Правите три последователни снимки автоматично, използвайки три различни стойности на експозиция. Тази опция е полезна за снимки с висок динамичен диапазон (HDR).

Забавена снимка

Можете да отложите направата на снимка с помощта на таймер. Това ви позволява да се прис. към снимката, преди да е направена.

- 1 От менюто изберете Photo > Self Timer.
- Изберете закъснение.
- 3 На началния екран, изберете бутона за камерата. Таймерът за обратно отброяване показва оставащото време до заснемането на снимката, в секунди.

Занемане на Time-Lapse снимки

Можете да използвате time-lapse или удължен time-lapse режим за да направите поредица от снимки на зададен интервал от време.

Standard: Стандартен time-lapse режим прави серия от снимки или видео кадри в определен интервал. Този режим е полезен за повечето дневни снимки или видеоклипове, и за когато искате да пускате и спирате записа ръчно.

Extended: Extended time-lapse режим прави серия от снимки на по-дълъг интервал от време, с опция за автоматичен начален час и продължителност. При използване на режима камерата преминава в режим на ниска мощност между снимките, за да се удължи живота на батерията. Този режим е полезен, когато искате да заснемете снимки в рамките на продължителен период от време, или когато не можете да спрете/ пуснете записа записа ръчно.

Този режим е достъпен само за снимки.

Night: Нощен режим прави серия от снимки на експозиция в интервал от определено време. Този режим е полезен за улавяне на снимки в условия на слаба осветеност, или за заснемане на серия от снимки с удължена експозиция в определено местоположение.

Този режим е достъпен само за снимки.

Travelapse: Режим Travelapse прави серия от снимки или видео кадри в интервал от определено разстояние, в километри или мили. Този режим е полезен за заснемане на серия от снимки по време на дълго пътуване.

Запис на Time-Lapse видео

Тіте-lapse режима улавя отделните кадри в по-дълги интерв. и създава едно видео, което е много по-бързо, отколкото в реално време. Можете да използвате time-lapse режим за записване на движения и събития, които се провеждат в прод. на дълъг период.

Тime-lapse видеото е с 30 кадъра в секунда. Дължината на видеото зависи от размера на времето между видеокадрите. Например, ако се записва в едносекунден интервал, всяка секунда на видеото обхваща 30 секунди реално време. Ако се записват при 60-секунден интервал, всяка секунда от видеото обхваща 30 минути реално време.

- 1 От менюто изберете Video > Mode > Time-lapse.
- 2 Изберете Interval, и изберете интервал от време между видеокадрите.
- **3** За най-добри резултати, монтиране на устройството, така че да не се движи докато записва.
- 4 Запишете видео.

Time-Lapse снимки

- 1 От главното меню, изберете Photo > Mode > Time-lapse.
- 2 Изберете Type > Standard.
- 3 Изберете Interval, и изб. интервал от време между снимките.
- 4 От визьора, изберете бутона за снимка.



Камерата прави серия от снимки в избрания интервал. Екранът показва изминалото време ①, оставащите брой снимки, който може да направи ②,времето в секунди, до следващата снимка ③, и броя на снимките направени в това време на сесията ④.

5 Изберете бутона за снимка, за да спрете снимките.

Удължени Time-Lapse снимки

- 1 От основното меню изберете Photo > Mode > Time-lapse.
- 2 Изберете Type > Extended.

- 3 Изберете Start Time, и изберете времето на деня, когато камерата трябва да започнете да стартира снимките. Ако изберете Now, камерата започва да прави снимки веднага след като изберете клавиша за снимка.
- 4 Изберете Interval, и изберете интервал от време между снимките.
- 5 Изберете Duration, и изберете размера на времето, за което камера трябва да продължи да прави снимки. Ако изберете Continuous, камерата продължава да правите снимки, докато не го спрете ръчно.
- 6 Насочете камерата към обекта на снимките.
- 7 От визьора, изберете бутона за снимка.

В началния час, устройството прави серия от снимки в избрания интервал. Камерата спира снимките автоматично, когато избраната продължителност е изтекла.

Камерата изглежда изключена по време на снимките. Екранът, LED, и други функции са изключени, за да се пести енергия, но камерата продължава да прави снимки.

8 За да спрете ръчно снимките, задръжте POWER, за да включите камерата, и изберете бутона за снимка.

Time-Lapse снимки през нощта

При правенето на снимки през нощта, трябва да поставите камерата стабилно и е необходимо време, за да тествате настройките на снимката си.

- 1 От менюто изберете Photo > Mode > Time-lapse.
- 2 Изберете Type > Night.
- 3 Изберете Interval, и изберете интервал от време между снимките.
- 4 Изберете Exposure Time, и изберете времето на експозиция за всяка снимка.

Вие трябва да изберете по-дълго време на експозиция за по-тъмни условия.

- 5 Изберете ISO Limit, и изберете опция подходяща за условията на осветеност.
- 6 Прикрепете камерата за стабилна стойка, или настроите камерата на стабилна повърхност. Предотвратете движението на камерата за намаляване на размиването на снимките с по-дълги времена на експозиция.
- 7 От началния екран, изберете бутона за снимка. Устройството прави серия от снимки в избрания интервал и време.
- 8 Проверете първите няколко снимки, за да проверите, че настройките за снимки са правилни за условията на осветеност.
- 9 Изберете бутона за снимка, за да спрете правенето на снимки.

Запис на пътуване използвайки Travel Lapse функцията

Функцията Travelapse прави снимки или видео кадри в интервал от определено разстояние. Например, можете да правите снимка или видео кадър за всеки километър на пътуването. Това ви позволява да споделяте кратко видео или серия от снимки от местата, през които сте пътували.

 Използвайте подходящ аксесоар за монтаж, за да монтирате камерата на вашето превозно средство.

Отидете на www.garmin.bg за закупуване на монтажни аксесоари.

- 2 От главното меню, изберете Photo or Video.
- 3 Изберете Mode > Time-lapse.
- 4 Изберете Type > Travelapse.

- **5** Изберете **Interval**, и изберете интервал от разстояние между снимките и видео кадрите.
- 6 Изберете опция:
 - За да направите Travelapse снимки, от визьора, изберете бутона за снимка.
 - За записване на Timelapse видео, преместете превключвателя на запис напред.

Камерата прави серия от снимки или видео кадри в избрания интервал от разстояние.

7 За да спрете записа, изберете бутона на камерата, или преместете ключа за запис назад.

Предварителни настройки

Можете да запишете текущите настройки на камерата като предварително зададени. Запазените настройки включват всички настройки на камерата, с изключение на настройките на Wi-Fi и Bluetooth.

Тази функция ви позволява да запишете и бързо приложите настройките за конкретен сценарий, като дейност,

местоположение, или стил на снимане. Можете също така да копирате настройки на множество съвместими Virb камери.

Запаметяване на предварителни настройки

Можете да запишете текущите настройки на камерата.

- 1 От главното меню, изберете Presets 🖻 .
- 2 Изберете опция:
 - За да запишете текущите настройки, изберете Create New, въведете име, и изберете
 - За да смените настройките на предварително зададени настройки, изберете Overwrite, и изберете запаметените за презаписване.

Презаписаните настройки не могат да бъдат възстановени.

Прилагане на предварителна настройка

Можете да приложите предварителна настройки за всички стойности от предварителната настройка на вашата камера.

ЗАБЕЛЕЖКА: Прилагат се предварително зададени настройки за всички стойности на настройките на камерата. Ако искате да запишете текущите настройки на камерата, трябва да ги запишете като нови преди полагането на запазената настройка.

- 1 От главното меню, изберете Presets.
- 2 Изберете предварителни настройки.
- 3 Изберете Apply.

Копиране на настройки на друга камера

Използването на еднаква настройка на множество Virb ULTRA камери може да ви помогне да запишете еднакво видео и снимки на всичките си Virb ULTRA камери.

Можете да експортирате настройките на вашата карта с памет, и ги вкарате в картата с памет на друга камера Virb.

- 1 От главното меню, изберете Presets.
- 2 Изберете настройка, за да копирате.
- 3 Изберете Export Preset to SD.

Настройката се изнася в папката Garmin / Presets folder на вашата карта с памет.

- 4 Повт. стъпки 2 и 3 за всички настр., които искате да копирате.
- 5 Изключвайте камерата и извадете картата с памет.
- 6 Поставете картата с памет в Virb ULTRA камера.
- 7 Включване на втората камера.
- 8 На втората камера, от главното меню, изберете **Presets**. Копир. настр. се появяват в списъка. Настр., записани на SD картата, са обозначени ■

9 Изберете предварителни настройки на SD картатата, и изберете **Import Preset to Device**.

Копират се на вътрешна памет на камерата.

10 Повторете стъпки 8 и 9 за всяка една от мастройките, които искате да прехвърлите.

Управление на предварителни настройки

- 1 От главното меню, изберете Presets.
- 2 Изберете предварителна настройка.
- 3 Изберете опция:
 - За преименуване на настройка, изберете Rename.
 - За да изтриете настройка, изберете Delete.
 - За преместване на настройка нагоре или надолу в списъка, изберете Move Up or Move Down.

Възпроизвеждане

Преглед на видео и снимки

Можете да видите вашите снимки и записано видео на екрана на устройството или на свързан външен дисплей.

- 1 От главното меню, изберете Playback.
- 2 Изберете видеоклип или снимка, за да пуснете.
- 3 Изберете опция:

Съвет: Можете да плъзнете контрола бар наляво или надясно, за да видите допълнителни контроли.

- За да видите пред. или след. поз., изб. 🗲 или 🗲 .
- За да пусн. или спр.видео,изб. ▶или
- За да маркирате ,акто любим, избор.
- За да видите видеото на външен безжичен дисплей, изберете 🔊.
- За да изтриете снимката изберете

Филтриране на видео и снимки

- **1** От **Playback** екрана изберете **Show**.
- 2 Изберете All, Favorites, Videos, или Photo.
- Списъкът на снимки и видеоклипове се филтрира, за да се покаже само от избраната категория.

Маркиране на любими снимки и видео

Можете да маркирате любимите си снимки и видеоклипове, за да ги намерите отново лесно.

- Докато разглеждате, изберете Продуктът е маркиран като любим, ♥ когато е изпълнен.

Изтриване на видеоклипове или снимки съобщение

Изтрити елементи не могат да бъдат възстановени.

1 От Playback екрана изберете => Delete.

- 2 Изберете опция:
 - За да изтриете конкр. снимки и видео, избор Select, изберете какво искате да изтриете, и ✓
 - За да изтриете всички снимки и видео клипове на вашата карта с памет, изберете All.
 - За да запишете любимите си и да изтриете всички други елементи, изберете All But Favorites.

Безжично възпр. на видео на друго устр.

Можете да видите видео безжично на съвместим дисплей или устр., като например смарт телевизор или мултим. плейър. В зависимост от вашето устр., тази функция може да се нарече "casting," "wireless display," Wi-Fi CERTIFIED MiraCast[™], или друго име.

- Включете дисплея или устройството, и активирайте опцията за безжичен дисплей, ако е необходимо.
 За повече информация, вижте ръководството за потребителя за вашето устройство.
- 2 На вашата камера, отворите видео, и . Появява се списък с близките съвместими устройства.

Ако вашето устр. не се появи, трябва да сте по-близо до устройството и да проверите опцията за безжичен дисплей е разрешена на устройството.

- 3 Изберете вашето устройство.
- 4 Ако е необходимо, въведете PIN кода.

Видеото се пуска на дисплея или устройство. Можете да управл. видеото с помощта на контролите на екрана.

Външни дисплеи

Можете да покажете съдърж. на екрана на камерата на външ. дисплей. Това ви позволява да видите видео и снимки на външния дисплей или използвате дисплея, като визьор.

Свързване към HDMI [®]дисплей

За да се свържете към HDMI дисплей, трябва да имате micro HDMI към HDMI кабел.

- 1 Свържете micro HDMI края на кабела към напорта на камерата.
- Свържете големия край на кабела към свободен порт на външен дисплей.

Свързване с Composite Video Display

Преди да можете да се свържете с композитен видео дисплей, трябва да закупите кабел Virb A / V. Можете също така да трябва да има RCA кабел за композитно видео.

- 1 Свържете кабела към mini-USB порта на камерата.
- 2 Свържете RCA кабел за композитно видео към VID OUT конектора на кабела на аксесоар и към свободен порт на външен дисплей.

G-Metrix

С помощта на вградения GPS приемник и сензори, камерата може да открие G-сила, височина, скорост, ориентация, както и много други показатели за ефективност. Тези данни се записват автоматично, като G- Metrix данни. Можете да улови дори повече G-Metrix данни от безж. свърз. ANT + сензори, други Garmin устр., както и съвмест.. Bluetooth сензори, като например OBD-II.

Можете да използвате мобилн. прилож. Garmin Virb или прилож. за компютър Virb Edit за наслагване на G-Metrix данни върху вашето видео с помощта на уиджети, графики и др. Можете да пускате и да спод. клиповете, за да покаж. вашата скорост, ускор., сърд. честота, и други данни в реално време.

G-Metrix данни

Вашето устройство може да записва тези типове данни изпозлвайки вградените сензори.

 Скорост
 Ориентация

 G-force
 RPM

 Темпо
 Височина

 Дистанция
 Bearing

Време за обиколка Брой обиколки Височина на скока Терен GPS локация и още Ориентация Надм. височ. Степен Разстояние на скока Вертик. скорост

Вашата камера може да записва тези типове G-Metrix данни използвайки допълнително външни сензори.

G-Metrix данни	Сензор
Пулс	Съвместим с ANT+ пулсомери
Каданс	Съвместим с ANT+ каданс
Сила във ватове	Съвместим с ANT+ измерватели
Температура	Съвместим с ANT+ темпер. сензор
Автомобилни данни	Съвместим с Bluetooth OBD-II сензор

Дистанционно управление и Garmin Virb Mobile App

Можете да използвате няколко метода за да работите с Virb камера дистанционно. Всеки метод осигурява различни функции.

Характеристика	VIRB дистанц.	Garmin устрой. (ANT+)	Garmin устрой. (Wi-Fi)	Garmin VIRB App
Безжична технология	ANT+	ANT+	Wi-Fi	Wi-Fi
Старт и стоп на записа	Да	Да	Да	Да
Направа на снимка	Да	Да	Да	Да
Промяна на настр. на камерата	Не	Някой устр.	Да	Да
Визьор в реално време	Не	Не	Да	Да
Прегл. на снимки	Не	Не	Да	Да
Възпр. на запис. видеокли.	Не	Не	Да	Да
Преглед на батер. и съст. на сензора	Не	Не	Да	Да
Редакт. на видео	Не	Не	Не	Да
Добавяне на GMetrix данни	Не	Не	Не	Да
Спод. на видеокл.е в соц. мрежи	He	He	He	Да

Работа с камерата чрез Garmin Virb Арр

Безплатното Garmin Virb приложение ви позволява да контролирате повечето функции на една или повече Virb камери използвайки съвместимо мобилно устройство. Можете да контролирате видео и запис на снимки, промяна на видео и настройките за снимки, да видите в реално време визьора, батерията и състоянието на сензорите. Можете също да видите записани видео и снимки, редакт. видео, добавяте G-Metrix, споделяте видео в соц. мрежи.

- 1 От магазина в мобилното ви устройство, инсталирайте приложението Garmin Virb.
- 2 Изберете опция:
 - Създайте Wifi точка за достъп използвана от вашата камера.
 - Свържете камеррата и вашето мобилно устройство към една и съща Wi-Fi мрежа.

За да контролирате камерата използв. Wifi

мрежа, мрежата трябва да бъде създадена, за да се позволи свързането на устройствата.

- 3 Свържете допълнителни камери за точката за достъп до Wi-Fi или мрежа (по желание).
- **4** На мобилното ви устройство, стартирайте Garmin Virb. Приложението търси камера и се свързва автоматично.
- **5** В приложението Garmin Virb, изберете опция:
 - Използвайте контролите на екрана, за да се контролира запис или да промените настройките.
 - Използвайте списъка, за да преминете към друга камера.
 Тази опция е налична само когато множество камери са свързани.
 - Използвайте разделите, за да превключвате между запис и режим на възпроизвеждане.

Wi-Fi Networks and Devices

Приложението Garmin Virb и някои Garmin устройства, като например съвместим картограф, могат да контролират камерата с помощта на Wi-Fi връзка. Тези устройства могат

да контролират запис, промяна на режими на камерата и настройки, и да се пускат или редакт. видео и снимки. Вие може да се установи безж. връзка, като позв. на камерата да излъчва Wi-Fi точка за достъп. Можете също така да свържете вашите камери и устройства към съществуваща мрежа

За повече информация за контролиране на камерата с помощта на съвместимо Garmin устройство, вижте ръководството на устройството.

Настройване на безжична точка за достъп

Камерата Ви може да излъчва Wi-Fi, за да създаде мрежа за вашите устр. Можете да свър. мобилното устройство, Garmin устройство, или други Virb камери. Това е полезно за повечето записващи ситуации, когато не разполагате с достъп до утвърдена безжична мрежа.

Създаване на точка за достъп ви позволява да контр. една или повече камери, използващи Wi-Fi технология, но тя не предвижда други мрежови услуги или достъп до интернет.

1 От менюто изберете Wireless > Wi-Fi > Status за да включите безжичната технология Wi-Fi.

2 Изберете Mode > Create.

Вашата камера излъчва Wifi мрежа. Мрежата SSID име и парола се показва на екрана на камерата.

3 Свържете вашето мобилно устройство, камери, или други устройства към новата Wi-Fi мрежа.

Wi Fi-точка за достъп

Можете да промените настройките на безжична точка за достъп за вашето устройство.

От главното меню, изберете **Wireless > Wi-Fi > Status** за да вкл. безж. технология Wi-Fi, и изберете **Mode > Create**.

- Name: Задава SSID, който идентифицира вашата безжична мрежа, на други устройства.
- **Password**: Задава паролата, използвана за свързване към вашата безжична мрежа.

Свързване с Wi-Fi мрежа

СЪОБЩЕНИЕ

Свързване с обществена или незащитена мрежа, може да изложи вашето видео и сензорни данни на други лица. Бъдете внимателни, когато се свързвате към незащитена мрежа.

За да контролирате камерата, използвайки съществуваща безжична мрежа, мрежата трябва да бъде създадена, за да позволи на свързаните устройства, за да видите и да комуникирате помежду си. Можете да свържете камерата към съществуваща 2.4 GHz безжична мрежа. Това би могло да бъде в домашна мрежа, бизнес мрежа, или NMEA 2000 [°] морската мрежа.

- 1 От главното меню, изберете Wireless> Wifi> Status, за да включите безжичната технология Wi-Fi.
- 2 Изберете Mode > Connect.
- 3 Изберете Add New.
 - Камерата търси близките Wifi мрежи.
- 4 Изберете Wifi мрежа.
- 5 Ако е необходимо, въведете паролата на мрежата.
- Камерата се свързва към безжичната мрежа.
- 6 Ако е необходимо, свържете вашето мобилно устройство или Garmin устройство към същата мрежа за контрол на камерата.

Камерата помни информацията за мрежата и се свързва автоматично, когато се върнете към това място.

Упра. на Wi Fi Мрежи

- 1 От главното меню, изберете Wireless> Wifi> Status на включване на безжичната технология Wi-Fi.
- 2 Изберете Mode > Connect.
- 3 Изберете записана мрежа.
- 4 Изберете опция:
 - За изтриване на мрежата, изберете Forget.
 - Информация за мрежата се заличава. За да се свържете с тази мрежа отново, ще трябва ръчно да се свърже и да въведете паролата на мрежата.
 - За да промените паролата за мрежата, изберете Change Password.

ANT+ Устройства и Virb дистанционно

Можете да започнете да записвате, спрете записа, и да правите снимки на вашата Virb камера използвайки друго съвместимо Garmin устройство с ANT + безжична технология, като например часовници, активити тракери, навигационни устройства, или дистанционно за Virb.

Дистанционното е преносимо, монтажно дистанционно, което може да контролира вашата Virb камера с помощта на ANT + безжична технология. То има бутони, които ви позволяват да започнете записа, спрете записа, или да направите снимка без да погледне към дистанционното.

Контрол на Virb камера използвайки ANT + безжична технология

Тези инструкции ви позволяват да активирате функцията за дистанционно управление за една камера или за основната камера. Ако имате няколко камери, трябва да следвате инструкциите за контролиране на множество камери.

- 1 На вашата камера, от главното меню, изберете Wireless> Remote > Status, за да включите дистанционно управление.
- 2 Изберете No.

Настройките на дистанционното управление се показват със зададената за основна камера.

- 3 Изберете опция:
 - На ANT + устройство, стартирайте приложението Virb. Вижте ръководството на устройството за повече информация.
 - На дистанционното Virb, следвайте инструкциите за сдвояване в инструкцията на аксесоара.

Разрешаване на дистанционно събуждане

Функцията позволява на камерата да остане в състояние на ниска консумация на енергия, вместо да се изключи. Това позволява на дистанционното

да събуди камерата, за да започнете да записвате или да направите снимка.

Тази функция консумира малко енергия на батерията, когато камерата е изкл. За да се избегне източване на батерията, трябва да изключите тази функция, когато не използвате камерата.

Изберете Wireless > Remote > Remote Wake Up.

Когато изключите камерата, тя влиза в режима. Светодиод мига в синьо с прекъсвания, докато камерата е в този режим.

Контролиране на няколко камери използвайки ANT + безжична технология

Можете да контролирате множество Virb камери, използвайки една основна Virb или ANT + устройство.

Когато контрол. множество камери, трябва да изберете основна Virb камера. Тази камера контр. всички други камери. Когато започнете да записвате или да направите снимка на основната камера, другите камерите започват запис или правят снимка в същото време.

Когато използвате ANT + устройство за контрол на множество камери, устр. контролира само основната камера. Основната камера приема команди, получени от ANT + устройство за другите камери.

- 1 Дръжте всичките Virb камери в рамките на 3 м (10 фута.) една от друга.
- 2 На вашата осн. камера, от глав. меню, изберете Wireless > Remote > Status, за да включите дистан. управление.

Появява се подкана, пита дали имате допълнителни Virb камери.

- 3 Изберете Yes, и изчакайте, докато, докато търси. След 30 до 60 секунди, времето за търсене свършва и се появява страницата за дистанционни настройки, с VIRB Туре настройката за основната Virb камера.
- 4 На всяка една от другите камери, изберете Wireless > Remote > Status > Yes.

Всяка камера се свързва с основната камера. Появява се страницата с дистанционни настройки, с VIRB Туре настройка.

Ако някой от вашите камери е настроена на неправилния тип Virb, можете да изберете Virb Type, за да превключите между Main VIRB и Extended VIRB.

- 5 След като камерите са свързани, изберете опция:
 - Използвайте превкл. за запис на вашата основна камера, за да започнете и спрете записването на всички камери.
 - Изберете бутона за снимка на вашата основна камера, за да направите снимка от всичките си камери.
 - Използвайте ANT + устройство или Virb дистанционно, за да контролирате всичките си камери.

ANT+ сензори

Вашето устройство може да се използва с безжична ANT + сензори. За повече инфо. относно съвмест. и закупуване допълнителни сензори, отидете на http://buy.garmin.com.

Сдвояване на ANT+ сензори

Когато сдвоите съвместим ANT + сензор с вашето устройство, сензорните данни се записват, като G-Metrix.

- 1 Поставете пулсомера или инсталирайте сензора.
- **2** Дръжте устройството в рамките на 3 m (10фут) от сензора.
- 3 От менюто изберете Wireless > Sensors > Add
- New. 4 Изберете опция:

- Изберете Search All.
- Изберете вашия тип сензор.
- 5 Изберете сензора, за да сдвоите.
 - След като сензора е свързан с вашето устройство, състоянието на сензора се променя на Connected.

След като свържете за пръв път, вашата камера автоматично разпознава и се свързва всеки път, когато сензора е в обсег на ANT + аксесоара.

Премахване на сдвоените ANT + сензори

- 1 От менюто изберете Wireless > Sensors.
- 2 Изберете сензор.
- 3 Изберете Remove > Yes.

Bluetooth устройства

Свързване на безжичен външен микрофон

Можете да свържете Bluetooth хендсфри устройството с вашата камера.

- 1 От менюто изберете Wireless > Bluetooth > Status за да включите Bluetooth безжичната технология.
- 2 Изберте Add New.
- 3 Изберете безжичното устройство за сдвояване.
- След като безжичното устройство е сдвоено, състоянието на устройството се променя на Connected.

Свързване на OBD-II устройство

Вашето VIRB X / XE устройство може да се сдвои със съвместимо Bluetooth ELM327 бордова диагностика (ODB-II) устройство за запис на автом. данни от вашия OBD-II съвместимо превозно средство.

Различни превозни средства предоставят различни данни. Не всички превозни средства и OBD-II са съвместими с камерата.

- Инсталирайте си ELM327 съвместимо устройство OBD-II в OBD-II порта на вашия автомобил.
 СЪВЕТ: Вижте ръководството на потребителя на вашия автомобил, за да намерите порта на OBD-II.
- 2 Ако е необходимо, акт. режим на свързване на вашето устр. СЪВЕТ: Вижте ръков. на потреб. за вашето устр. OBD-II, за да се даде възможност на режим на свързване.
- **3** От VIRB камерата изберете Wireless > Bluetooth >

Status за да включите Bluetooth безжичната технология.

- 4 Изберете Add New.
- 5 Изберете устройството, OBD-II, за да сдвоите. СЪВЕТ: Ако вашето устр. OBD-II не фигурира в списъка потвърдете, че все още е в режим на сдв. и търсете отново. След като OBD-II устройството е сдвоено, устройството променя състоянието на Connected.

Премахване сдвоени Bluetooth устройства

- 1 Изберете Wireless > Bluetooth.
- 2 Изберете безжично устройство.
- 3 Изберете Forget > Yes.

VIRB Edit

Приложението за VIRB Edit осигурява лесен достъп до тези инструменти и услуги за вашето устройство.

- Преглед и редактиране на записани видеоклипове
- Добавяне на G-Metrix графики и още
- Добави заглавия и преходи

- Поддръжка на Multi-камера
- Актуализация на софтуер и функции

Приложението VIRB Edit е активно за Windows [®] и Mac [®] компютри.

Информация за устройството

Настройки на камерата

СЪОБЩЕНИЕ

От основн. меню изберете 😣

Voice Control: Позволява ви да използвате вашата камера, като изказвате думи и команди.

Record Light: Включва светлината на запис или изключва.

Tone Volume: Регулиране на силата на тона.

- Playback Volume: Регул. силата на звука на възпр. на видео.
- Orientation: Задава камерата да улови правилно ориентирано видео и снимки с екрана нагоре или надолу.

Microphone: Позволява на вътрешен или външен микрофон.

СЪВЕТ: Ако шума от вятъра е проблем при запис на видео, можете да изб. Off, за да записва видео без звук.

Обръщане на ориентацията на камерата

Можете да промените ориентацията на камерата на вашето устр. за лесен достъп до бутоните по време на активност. Някои монтажни конфигурации изискват от вас да промените ориентацията на камерата. Например, ако е монтирана на гърдите по време на колоездене, можете да монтирате камерата с главата надолу и да я наклоните нагоре.

- 1 От основн. меню изберете 🐼 > Orientation.
- 2 Изберете опция:

• За да настроите автом. ориентацията, изберете **Auto**. ЗАБЕЛЕЖКА: След започване на записване, ориентацията на камерата е настроена и не може да се регулира авт.

• За да настроите ръчно ориентацията на камерата, изберете Right Side Up или Upside Down.

Системни настройки

От основн. меню изберете 😂 > System.

- Regulatory Info: Показва спазването на информация.
- **GPS**: Позволява на устр. да получава GPS сателитен сигнал. ЗАБЕЛЕЖКА: Настройката на GPS трябва да бъде настроена на ON, за да се даде възможност на Auto Record
- Language and Region: Задава текст езика на екрана, мерни единици и видео стандарт.

Date and Time: Задава датата и часа.

Auto Off: Изключва устр. автоматично, когато устр. не се използвана за пет минути.

External Power: Задава камерата, да се включи, когато е свързана към външно захранване, или влиза в режим на автоматично зареждане. В режим на зареждане, на екрана и всички други функции се изключват.

Съвет: Можете да използвате тази настройка, за да държите камерата изключена, докато е свързана към захранването, особено когато се използва с Auto Off.

Reset: Възстановява настройките по подразбиране. Можете да използвате опцията Settings или Factory Reset варианта.

Format Card: Изтрива всички данни от инсталираната карта с памет.

About: Показва важна информация за софтуера и ID.

Настройки на часа и датата

От основн. меню изберете System > Date and Time.

- Time Format: Задава устройството да показва времето в 12-часов или 24-часов формат.
- Date Format: Задава устройството да показва датите в ММ / ДД / ГГ или ДД / ММ / ГГ формат.
- Time: Задава времето ръчно или автоматично в зависимост от вашата GPS позиция.
- Time Zone: Задава часовата зона за устройството. Когато настроите времето автоматично, часовия пояс е настроен на базата на вашия GPS позиция.
- **Daylight Saving**: Показва дали се наблюдава лятно часово време в твоя регион. Автоматични комплекти опционни Daylight Saving автоматично въз основа на вашата GPS позиция.

Изтриване на вашата карта с памет

СЪОБЩЕНИЕ

Изтрити данни не могат да бъдат възстановени.

Можете да изтриете всички снимки, видеоклипове и други данни на картата с памет инсталирана в устройството ви.

От основн. меню изберете System > Format Card > Yes.

Настройки на дисплея

От главното меню, изберете Display. Viewfinder: Задава viewfinder режим.

- Screen Timeout: Задава продължит. на времето преди изключване на екрана и влиза в режим на готовност.
- Lock Screen: Заключете екрана, за да предотвратите докосвания по невнимание.
- Brightness: Настройва яркостта на екрана.

Viewfinder режим

Можете да използвате viewfinder, за да настройте снимки, информация за статуса или да видите данните от сензорите на устройството. Сензорн. данни се появяват като групирани полета с данни, диаграми, или графики, и осигурява в реално време и исторически преглед на данните от сензорите, записани на устр.

От основното меню изберете Display > Viewfinder > Mode.

- Preview: Показва визьора на камерата и предоставя допълнителни опции.
- Grid: Включва линиите, за да оформите и балансирате снимката в режима за предварителен преглед.
- **Overexposure**: Преекспонирани области на снимката в режим на визуализация.
- **Speed**: Показва текуща скорост, средна скорост, и максималната скорост.

Забележка: Всички минимални, максимални и средни данни се нулират след като изключите устройството.

- Distance: Показва общото изминато разстояние.
- Elevation: Показва текущата височина, графика и времевата скала.

Грижа за устройството

СЪОБЩЕНИЕ

Избягвайте химически препарати, разтворители и инсектициди, които могат да повредят пластмасовите части и покрития.

Не съхранявайте устройството, където може да се случи продължително излагане на екстремни температури, защото може да доведе до трайно увреждане.

Почистване на уреда

СЪОБЩЕНИЕ

Не използвайте химикали, алкохол, разтворители или други почистващи препарати за почистване на камерата.

- Избършете външната обшивка на устройството с мека, без драскотина кърпа.
- 2 Ако сухата кърпа не почисти напълно камерата, извадете батерията на камерата и леко навлажнете кърпата с малко количество вода.

СЪОБЩЕНИЕ

Камерата не е водоустойчива. Използвайте само много малко количество вода. Уверете се, че камерата е изключена и батерията е извадена преди да използвате влажна кърпа, за да го почистите.

3 Оставете камерата да изсъхне напълно, преди да поставите батерията или да я включите.

Грижа за кейса на камерата

СЪОБЩЕНИЕ

Ако не се извършва правилна грижа и поддръжка може да се стигне до увреждане на камерата или уплътн. и ще позволи на водата да проникне по време на употреба. Излагането на камерата на вода ще доведе до трайно увреждане на камерата и батерията, което може да породи риск от пожар, химическо изгаряне, теч1 на електролит, и / или нараняване.

Не излагайте камерата или батерията на вода или други течности. Тези инструкции за грижа се отнасят само за случаите с кейса на камерата.

Трябва да следвате тези стъпки, след всяка употреба, за да се запази защитата от вода, яснотата на обектива и механичните функции на кейса на камерата.

- 1 Премахнете калъфа от камерата.
- 2 Внимателно отстранете уплътнението от капака.
- 3 Щателно изплакнете уплътнението и кейса с прясна вода.

Това е особено важно, когато камерата е бил изложен на солена вода, хлор, или други химикали. Удълженото излагане на химикали могат да повредят корпуса, включително замъгляване на лещата и корозия на пантата и капачето.

- 4 Проверете уплътнението и дали няма останали частици. Дори много малки частици могат да попречат на уплътнението да прилепне правилно.
- **5** Поставете уплътнението на на капачето, и го проверете дали е прилепнало напълно в канала.
- 6 Оставете кейса да изсъхне. Не трябва да изсушавате уплътнението с кърпа. Малки части могат да нарушат водоустойчивия печат.

Поддръжка и актуализации

Garmin Express ™ (garmin.com/express) осигурява лесен достъп до тези услуги за Garmin устройства.

- Регистриране на продукта
- Ръководства
- Актуализация на софтуера
- Качване на данни в Garmin Connect ™

Свързване на устр. към компютъра

Преди да можете да свържете устройството към вашия компютър, може да се наложи да премахнете монтажните аксесоари. 1 Пъхнете малкия край на USB кабела в USB порта ① на устройството.



- **2** Вкарайте големия край на USB кабела в USB порта на компютъра.
- 3 Ако камерата е изкл., задр. POWER за да включите камерата. Камерата влиза в USB режим. Вашата карта с памет се показва като преносимо устройство в Му Computer на компютри с Windows и като монтирани обем на Мас компютри.

File Types

Устройството поддържа следните типове файлове.

Разш. на файла	а Описание
.jpeg	Фото файл
.mp4	Видео файл с пълна резолюция
.glv	Видео файл с ниска резолюция
.thm	Видео или снимка с умалените файл
.fit	G-Metrix данни

Спецификации

Тип на батерията	Акумулаторна литиево-йонна батерия
Работна температура (енергия на батерията)	От -15° до 45°С
Работна температура (външно захранване)	От -20° до 45°С
Температура на зареждане	От 0° до 45°С
Температура на съхранение	е От 0° до 25℃
Входен волтаж	5 Vdc, 1 A
Радио честота / протокол	2.4 GHz ANT+ wireless communications protocol Wi-Fi IEEE 802.11b/g/n at 2.4 GHz 2.4 GHz Bluetooth 4.0
Камера воден рейтинг	Няма**
Воден рейтинг с кейса (с капака за водни спортове)	40 метра**
Воден рейтинг с кейса (с алтиметър капака)	IEC 60529 IPX7**

*Работната температурен се основава на настройките на камерата по подразбиране. Няколко фактора могат да повлияят на темпер. диапазон, включително кейса на камерата, монтажните конфигурации, настройките на видео, и Wifi настройки. **Камерата не издържа при излагане на вода или други течности. Когато е правилно инсталиран, кейса на камерата с капака за водни спортове издържа еквивалентно налягане на дълбочина до 40 m. Когато е правилно инсталиран, кейса на камерата с капака за алтиметър издържа на случайни излагане на вода на до 1 м в продължение на до 30 мин. За повече информация, посетете www.garmin.com/waterrating.

Отстраняване на проблеми

Моето устройство не се включва

 Ако камерата е свързана към външно захранване и LED статуса е изключен или свети в червено, задръжте POWER, за да включите камерата. Камерата не се включва автом., когато е свързана към външно захранване. Когато индикаторът свети в червено, камерата е в режим на зареждане. Когато индикаторът е изключен, батерията е напълно заредена.

- Уверете се, че батерията е поставена правилно.
- Заредете напълно батерията

Камерата е топла по време на работа

Това е нормално за камерата, да е топла по време на типична употреба, особено докато записва видео с висока резолюция или предава Wifi сигнал.

Има мъгла или вода вътре в кейса на камерата

При използване на кейса във вода или във влажна среда, е нормално да се образува вътре в кутията, особено след като камерата е в употреба за продължителен период от време. Наличието на мъгла върху вътрешните повърхности на корпуса на камерата не показва, че има теч на вода.

- За да спомогнете за намаляването на замъгляването на камерата или на обектива на камерата, инсталирайте анти-мъгла изсушител.
- Ако по-голямо количество вода е налице, спрете да я използвате веднага, и проверете уплътнението за повреди или частици.

Някои GMetrix данни липсват

Някои GMetrix данни изискват да активирате сензори, или използвате специални аксесоари. Някои данни не могат да бъдат достъпни за всички записващи ситуации или когато не се запис на видео.

- Инсталирайте алтиметър капака на кейса на камерата за запис на по-точна височина, както и допълнителни GMetrix данни, включително височина на скока и вертикалната скорост
- Активирайте GPS-а и отидете в район с ясен изглед към небето.

Данните за местоположение, скорост, разстояние, и височинни изискват GPS сигнал.

Свържете допълнителни ANT + сензори.

Някои данни са налични само когато съвместим ANT + сензор е свързан.

Моите видеозаписи не изглеждат гладки

- Ако видеозаписи изглеждат разклатени, задръжте MENU и изберете Video> Stabilizer за стабилизиране на изобр.
- Ако видеозаписа прескача на кадри, инсталирайте карта памет с Class 10

За повече информация относно препоръчителните карти с памет, отворете garmin.com/VIRBcards.

- Уверете се, че програмата за възпр. на вашето устройство или софтуера е в състояние да пусне видеото.
 Например, ако вашето видео е 4К, софтуер е възможно да не може да възпр. 4К видео.
- Прехв. видеото на вашия компютър или устройство.
 Някои четци за карти с памет не четат данни достатъчно бързо, за да пускат видео с висока резолюция.
- Използвайте приложението Virb Edit за редактиране на видеото.
 Отидете на garmin.com/VIRBEdit да изтеглите приложението Virb Edit.

Моето устройство се изключва, когато спира да записва видео

Ако включите устройството с бутона за запис напред, устройството се изключва, когато преместите бутона за запис назад. Това ви позволява да увеличи живота на батерията чрез включване и изключване на устройството, когато не е на запис.

Удължаване на живота на батерията

- Забранете Wi-Fi.
- Активирайте Auto Off в системните настройки
- Изключвайте и включвайте устройството чрез бутона за запис.
- Използвайте автоматично записване.
- Забранете ANT + и Wi-Fi Remote Wake Up, когато не се използват.
 Намалете яркостта на екрана.

Appendix

Споразумение за софтуерен лиценз

Използвайки устройството, вие се съгласявате да БЪДЕТЕ ОБВЪРЗАНИ С УСЛОВИЯТА НА СЛЕДНИЯТ СОФТУЕРЕН ДОГОВОР. МОЛЯ, ПРОЧЕТЕТЕ ТОВА СПОРАЗУМЕНИЕ ВНИМАТЕЛНО.

Garmin Ltd. и неговите дъщерни дружества ("Garmin") ви предоставят ограничен лиценз за ползване на софтуера, инсталиран на това устройство ("Софтуерът") в двоичен изпълним формат, при нормална работа на продукта. Заглавието, правата на собственост и правата на интелектуална собственост в и на Софт. остават в Garmin и / или неговите доставчици на трети лица.

Вие се съгласявате, че Софтуерът е собственост на Garmin и / или нейните трети страни доставчици и е зашитен от законите на Съединените щати на Америка за авторското право и международните договори за авторското право. Вие се съгласявате, че структурата, организацията и кода на Софтуера, за които не е предвидено изходния код, са ценни търговски тайни на Garmin и / или нейните трети страни доставчици и че Софтуерът в сорс код форма остава ценна търговска тайна на Garmin и / или нейните трети страни доставчици. Вие се съгласявате да не декомпилирате, разглобявате, модифицирате, демонтирате, промени в устройството, или намалявате разбираемостта на Софтуера или част от него, или създавате производни произведения, базирани на софтуер. Вие се съгласявате да не изнасяте или реекспорт на софтуера на други държави в нарушение на законите за контрол на износа на на Съединените американски щати или експортните закони на всяка друга приложима страна.

Символна дефиниция

Тези символи могат да се появят на етикетите на устр. или аксесоар.

WEEE е символ за рециклиране. Символът на ОЕЕО е прикрепен към продукта, в съответствие с Директива 2002/96 / ЕО относно отпадъците от електрическо и електронно оборудване (ОЕЕО) в ЕС. Тя е предназначена за възпиране на неправилното изхвърляне на този продукт и за насърчаване на повторната употреба и рециклирането.

www.garmin.com/support



913-397-8200 1-800-800-1020



© 2016 Garmin Ltd. or its subsidiaries