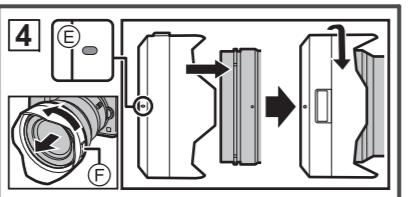
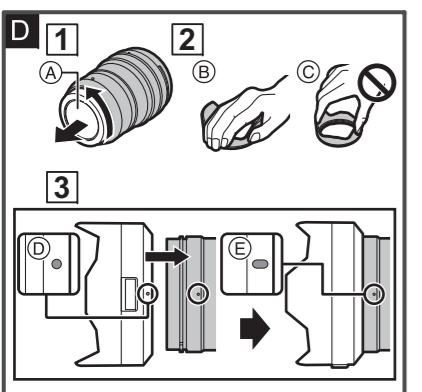
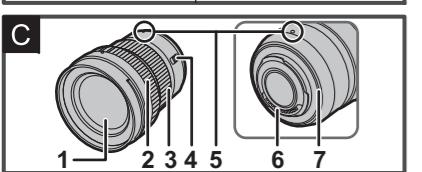
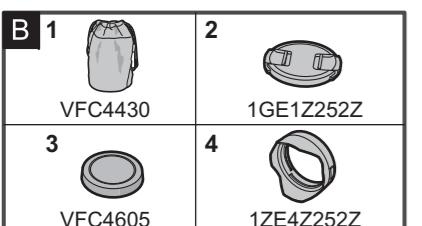
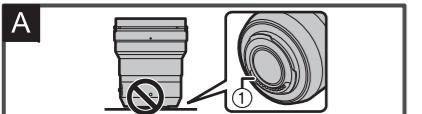




Fabbricato da:
Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.
1-10-12, Yagumo-higashi-machi, Città di Moriguchi,
Osaka, Giappone
Importatore:
Panasonic Marketing Europe GmbH
Rappresentante autorizzato nell'UE:
Panasonic Testing Centre
Winsbergring 15, 22525 Amburgo, Germania

Panasonic Entertainment
& Communication Co., Ltd.
Web Site/Site Web: <http://www.panasonic.com>

© Panasonic Entertainment
& Communication Co., Ltd. 2017



ITALIANO

I codici dei prodotti sono aggiornati ad aprile 2017. È possibile che subiscano delle modifiche.

Se vedete questo simbolo-

Smaltimento di vecchie apparecchiature
Solo per Unioni Europee e Nazioni con sistemi di raccolta e smaltimento

Questo simbolo sui prodotti, sull'imballaggio e/o sulle documentazioni o manuali accompagnanti i prodotti indica che i prodotti elettrici, elettronici non devono essere buttati nei rifiuti domestici generali. Per un trattamento adeguato, recupero e riciclaggio di vecchi prodotti vi invitiamo a portarli negli appositi punti di raccolta secondo la legislazione vigente nel vostro paese.

Con uno smaltimento corretto, contribuirete a salvare importanti risorse e ad evitare i potenziali effetti negativi sulla salute umana e sull'ambiente. Per ulteriori informazioni su raccolta e riciclaggio, vi invitiamo a contattare il vostro comune. Lo smaltimento non corretto di questi rifiuti potrebbe comportare sanzioni in accordo con la legislazione nazionale.

Informazioni per la sua sicurezza

Tenere l'unità il più possibile lontana da apparecchi elettromagnetici (come fornì a microonde, TV, videogiochi, radiotrasmettenti, linee dell'alta tensione, ecc.).

• Non utilizzare la fotocamera vicino a telefoni cellulari, perché ciò può causare disturbi che influenzano negativamente immagini e suoni.

• Se il funzionamento della fotocamera digitale è disturbato da apparecchi elettromagnetic, spegnere la fotocamera e rimuovere la batteria e/o l'adattatore CA collegato. Quindi inserire nuovamente la batteria e/o ricongelare l'adattatore CA. Infine, ricongedere la fotocamera.

L'obiettivo può essere utilizzato con una fotocamera digitale dotata di un supporto dell'obiettivo compatibile con lo standard "Micro Four Thirds™ System".

• Non montabile su una fotocamera con specifiche sul supporto Four Thirds™.

• L'aspetto e le specifiche dei prodotti descritti in questo manuale possono differire da quelli dei prodotti acquistati a causa di miglioramenti introdotti in tempi successivi alla stampa del manuale.

• Micro Four Thirds™ e il logo Micro Four Thirds sono marchi o marchi registrati di Olympus Corporation in Giappone, negli Stati Uniti, nell'Unione Europea e in altri paesi.

• Four Thirds™ e il logo Four Thirds sono marchi o marchi registrati di Olympus Corporation, in Giappone, negli Stati Uniti, nell'Unione Europea e in altri paesi.

• G MICRO SYSTEM è un sistema di fotocamera digitale LUMIX del tipo a più obiettivi basato sullo standard Micro Four Thirds System.

• LEICA è un marchio registrato di Leica Microsystems IR GmbH. ELMARIT è un marchio registrato di Leica Camera AG. Gli obiettivi LEICA DG sono prodotti utilizzando strumenti di misurazione e sistemi di garanzia della qualità certificati da Leica Camera AG in base agli standard di qualità dell'azienda.

• Gli altri nomi di sistemi o prodotti menzionati nelle presenti istruzioni sono generalmente marchi registrati o marchi depositati dei produttori che hanno sviluppato detti sistemi o prodotti.

Prevenzione guasti

Custodia dell'obiettivo

Questo obiettivo è resistente alla polvere e agli schizzi. Quando si usa l'obiettivo fare attenzione a quanto segue. Se l'obiettivo non funziona correttamente, contattare il rivenditore o il Centro Assistenza più vicino.

- Installare l'obiettivo su una fotocamera digitale resistente alla polvere e agli schizzi.

- Quando si installa o si rimuove l'obiettivo, fare attenzione che materiali estranei come sabbia, polvere, e goccioline di acqua non aderiscono o penetrino nella gomma sull'innesto dell'obiettivo, nei punti di contatto, nella fotocamera digitale e nell'obiettivo.

- Questo obiettivo non è impermeabile e non può essere utilizzato per scattare foto subacquee. L'obiettivo è costruito in modo da prevenire l'ingresso di schizzi. Se sull'obiettivo finiscono degli schizzi, ecc., dopo l'utilizzo rimuoverli con un panno morbido e asciutto.

- Per migliorare la resistenza alla polvere e agli schizzi di questo obiettivo, nella sezione di innesto dell'obiettivo è presente una protezione in gomma. Dopo aver cambiato obiettivo diverse volte, potrete rilevare che la protezione in gomma ha lasciato un segno sulla sezione di innesto del corpo della fotocamera digitale. Questo non pregiudica le prestazioni.

Per informazioni sulla sostituzione della protezione in gomma, contattare il rivenditore o il Centro Assistenza più vicino.

- Non premere con troppa forza l'obiettivo.

- Quando la superficie della lente è sporca (acqua, olio, impronte, ecc.), l'immagine può risultare deteriorata. Pulire leggermente la superficie della lente con un panno asciutto e morbido prima e dopo aver ripreso delle immagini.

- Per evitare che polvere ed altre particelle si accumulin sul l'obiettivo o penetrino al suo interno, fissare il copriobiettivo posteriore quando non si utilizza l'obiettivo.

- Per proteggere l'obiettivo con la sua superficie di fissaggio rivolta verso il basso. Inoltre, evitare che si sporchi i punti di contatto dell'obiettivo. (Vedere la figura A)

■ Informazioni sulla condensa (Appannamento dell'obiettivo)

• La condensa si forma quando la temperatura ambiente o l'umidità cambiano. Fare attenzione, perché questo può sporcare l'obiettivo e portare alla generazione di muffe o a malfunzionamento.

• Se si forma della condensa, spegnere la fotocamera e non toccarla per un paio di ore. Una volta che la temperatura della fotocamera ritorna ai valori dell'ambiente circostante l'appannamento scomparrà naturalmente.

B Accessori in dotazione

I codici dei prodotti sono aggiornati ad aprile 2017. È possibile che subiscano delle modifiche.

1 Borsa per l'obiettivo

2 Copriobiettivo

3 Copriobiettivo posteriore

4 Paraluce

• Il copriobiettivo posteriore e il copriobiettivo sono installati sull'obiettivo intercambiabile al momento dell'acquisto.

C Nomi e funzioni dei componenti

1 Superficie dell'obiettivo

2 Ghiera di messa a fuoco

• Ruotare questa ghiera per eseguire la messa a fuoco quando si riprendono delle immagini in modalità Messa a fuoco manuale (MF).

3 Ghiera dello zoom

• Ruotare la ghiera dello zoom quando si desidera riprendere immagini ravvicinate (teleobiettivo) o di grande ampiezza (grandangolo).

4 Interruttore [AF/MF]

• Consente di passare dalla messa a fuoco automatica (AF) alla messa a fuoco manuale (MF) e viceversa.

• Quando il selettore [AF/MF] sull'obiettivo è posizionato su [MF] o quando è selezionata la modalità [MF] sulla fotocamera, la messa a fuoco manuale (MF) è abilitata.

5 Segno per l'installazione dell'obiettivo

6 Punto di contatto

7 Protezione in gomma sull'innesto dell'obiettivo

Nota

• Quando si usa l'obiettivo in posizione grandangolo e contemporaneamente il flash, la zona periferica dello schermo può diventare scura. In questi casi si raccomanda di usare il flash esterno.

• Se si zooma dopo aver messo a fuoco, possono verificarsi errori di messa a fuoco. Dopo aver zoomato, mettere nuovamente a fuoco.

• In situazioni particolarmente silenziose, i rumori di funzionamento della messa a fuoco automatica potrebbero essere registrati durante la ripresa di video. Non si tratta di un malfunzionamento. In situazioni come questa, passando alla Messa a fuoco manuale la situazione migliora.

• L'utilizzo di solventi può danneggiare l'obiettivo o provocare il distacco di vernice.

• Rimuovere la polvere o le impronte digitali eventualmente presenti con un panno morbido e asciutto.

• Utilizzare un panno antipolvere asciutto per rimuovere sporcizia e polvere dalla gomma dell'innesto dell'obiettivo, dalla ghiera dello zoom e dalla ghiera di messa a fuoco.

• Non utilizzare un detergente da cucina o un panno chimico.

• L'utilizzo di solventi può danneggiare l'obiettivo o provocare il distacco di vernice.

• Rimuovere la polvere o le impronte digitali eventualmente presenti con un panno morbido e asciutto.

• Utilizzare un panno antipolvere asciutto per rimuovere sporcizia e polvere dalla gomma dell'innesto dell'obiettivo, dalla ghiera dello zoom e dalla ghiera di messa a fuoco.

• Non utilizzare un detergente da cucina o un panno chimico.

• L'utilizzo di solventi può danneggiare l'obiettivo o provocare il distacco di vernice.

• Rimuovere la polvere o le impronte digitali eventualmente presenti con un panno morbido e asciutto.

• Utilizzare un panno antipolvere asciutto per rimuovere sporcizia e polvere dalla gomma dell'innesto dell'obiettivo, dalla ghiera dello zoom e dalla ghiera di messa a fuoco.

• Non utilizzare un detergente da cucina o un panno chimico.

• L'utilizzo di solventi può danneggiare l'obiettivo o provocare il distacco di vernice.

• Rimuovere la polvere o le impronte digitali eventualmente presenti con un panno morbido e asciutto.

• Utilizzare un panno antipolvere asciutto per rimuovere sporcizia e polvere dalla gomma dell'innesto dell'obiettivo, dalla ghiera dello zoom e dalla ghiera di messa a fuoco.

• Non utilizzare un detergente da cucina o un panno chimico.

• L'utilizzo di solventi può danneggiare l'obiettivo o provocare il distacco di vernice.

• Rimuovere la polvere o le impronte digitali eventualmente presenti con un panno morbido e asciutto.

• Utilizzare un panno antipolvere asciutto per rimuovere sporcizia e polvere dalla gomma dell'innesto dell'obiettivo, dalla ghiera dello zoom e dalla ghiera di messa a fuoco.

• Non utilizzare un detergente da cucina o un panno chimico.

• L'utilizzo di solventi può danneggiare l'obiettivo o provocare il distacco di vernice.

• Rimuovere la polvere o le impronte digitali eventualmente presenti con un panno morbido e asciutto.

• Utilizzare un panno antipolvere asciutto per rimuovere sporcizia e polvere dalla gomma dell'innesto dell'obiettivo, dalla ghiera dello zoom e dalla ghiera di messa a fuoco.

• Non utilizzare un detergente da cucina o un panno chimico.

• L'utilizzo di solventi può danneggiare l'obiettivo o provocare il distacco di vernice.

• Rimuovere la polvere o le impronte digitali eventualmente presenti con un panno morbido e asciutto.

• Utilizzare un panno antipolvere asciutto per rimuovere sporcizia e polvere dalla gomma dell'innesto dell'obiettivo, dalla ghiera dello zoom e dalla ghiera di messa a fuoco.

• Non utilizzare un detergente da cucina o un panno chimico.

• L'utilizzo di solventi può danneggiare l'obiettivo o provocare il distacco di vernice.

• Rimuovere la polvere o le impronte digitali eventualmente presenti con un panno morbido e asciutto.

• Utilizzare un panno antipolvere asciutto per rimuovere sporcizia e polvere dalla gomma dell'innesto dell'obiettivo, dalla ghiera dello zoom e dalla ghiera di messa a fuoco.

• Non utilizzare un detergente da cucina o un panno chimico.

• L'utilizzo di solventi può danneggiare l'obiettivo o provocare il distacco di vernice.

• Rimuovere la polvere o le impronte digitali eventualmente presenti con un panno morbido e asciutto.

• Utilizzare un panno antipolvere asciutto per rimuovere sporcizia e polvere dalla gomma dell'innesto dell'obiettivo, dalla ghiera dello zoom e dalla ghiera di messa a fuoco.

• Non utilizzare un detergente da cucina o un panno chimico.

• L'utilizzo di solventi può danneggiare l'obiettivo o provocare il distacco di vernice.

• Rimuovere la polvere o le impronte digitali eventualmente presenti con un panno morbido e asciutto.

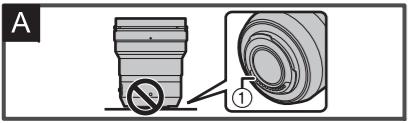
• Utilizzare un panno antipolvere asciutto per rimuovere sporcizia e polvere dalla gomma dell'innesto dell'obiettivo, dalla ghiera dello zoom e dalla ghiera di messa a fuoco.

• Non utilizzare un detergente da cucina o un panno chimico.

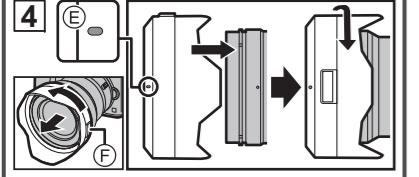
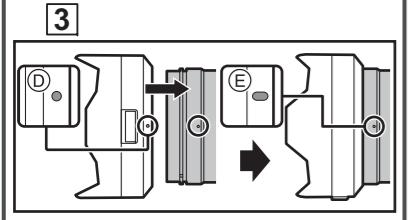
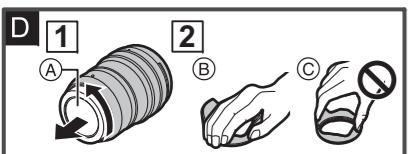
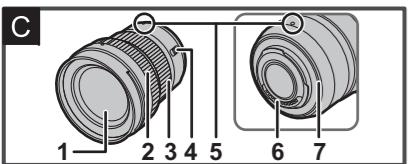
• L'utilizzo di solventi può danneggiare l'obiettivo o provocare il distacco di vernice.

• Rimuovere la polvere o le impronte digitali eventualmente presenti con un panno morbido e asciutto.

• Utilizzare un panno antipolvere



B 1	VFC4430	2	1GE1Z252Z
3	VFC4605	4	1ZE4Z252Z



РУССКИЙ ЯЗЫК

Перед использованием этого изделия, пожалуйста, внимательно прочтите данные инструкции и сохраните это руководство для дальнейшего использования.

Информация для вашей безопасности

Храните вдали от источников электромагнитного излучения (например, микроволновых печей, телевизоров, оборудования для видеоконференций, радиопередатчиков, высоковольтных линий и т.д.).

- Не пользуйтесь фотокамерой вблизи сотовых телефонов, так как телефоны могут вызвать помехи, отрицательно скаживающиеся на качестве снимков и звука.
- Если камера подвергается негативному влиянию электромагнитного излучения и перестает работать normally, выключите камеру, извлеките батарею и/или подключенный сетевой адаптер переменного тока. Затем снова вставьте батарею и/или снова подключите сетевой адаптер переменного тока и включите камеру.

Объектив может использоваться с цифровой камерой, совместимой со стандартом крепления объективов "Micro Four Thirds™ System".

- Не предусмотрена его установка на фотокамеры со спецификацией крепления Four Thirds™.
- Внешний вид и спецификации продуктов, описанные в данном руководстве, могут отличаться от фактических приобретенных продуктов ввиду более поздних улучшений.

• Micro Four Thirds™ и знак логотипа Micro Four Thirds являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Olympus Corporation в Японии, Соединенных Штатах, Европейском Союзе и других странах.

• Four Thirds™ и знак логотипа Four Thirds являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Olympus Corporation в Японии, Соединенных Штатах, Европейском Союзе и других странах.

• G MICRO SYSTEM является системой объективов смешенного типа для цифровых камер LUMIX, разработанной на основе стандарта Micro Four Thirds System.

• LEICA является зарегистрированным товарным знаком Leica Microsystems IR GmbH. ELMARIT является зарегистрированным товарным знаком Leica Camera AG. Объективы LEICA DG производятся с использованием измерительных приборов и систем контроля качества, сертифицированных Leica Camera AG на основе корпоративных требований к качеству.

- Другие названия систем и продуктов, упомянутые в данной инструкции по эксплуатации, обычно являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками производителей, которые разработали упомянутую систему или продукт.

Правила эксплуатации

■ Уход за объективом

- У данного объектива пыленепроницаемое и брызгозащищенное исполнение. При использовании объектива соблюдайте описанные далее рекомендации. Если объектив работает неправильно, обратитесь в пункт продажи или ближайший сервисный центр.

– Прикрепляйте объектив к пыленепроницаемой и брызгозащищенной цифровой фотокамере.

– Прикрепляя или снимая объектив, следите за тем, чтобы ионорные частицы, например песок, пыль и капли воды, не попали на поверхность или проникли внутрь резинового уплотнительного кольца объектива, контактов, цифровой фотокамеры и объектива.

– Данный объектив не является водонепроницаемым. Что касается брызгозащищенности, конструкция объектива не допускает проникновения внутрь воды. Если на объектив попадут капли воды и т. п., после использования протрите его сухой мягкой тканью.

- Для улучшения пыленепроницаемости и брызгозащищенности данного объектива в месте прикрепления используется резиновое уплотнительное кольцо объектива. После неоднократной смены объектива можно заметить появление отпечатка от резинового уплотнительного кольца объектива в месте прикрепления объектива на корпусе цифровой камеры. Это не влияет на ее работу. За информацию о смене резинового уплотнительного кольца объектива обращайтесь в ближайший сервисный центр.

• Нельзя сильно нажимать на объектив.

• В случае попадания на поверхность объектива грязи (воды, масла, отпечатков пальцев и т. д.) качество снимка может ухудшиться. Следует осторожно вытереть поверхность объектива мягкой сухой тканью перед съемкой.

• Когда объектив не используется, наденьте на него заднюю крышку объектива, чтобы пылинки и другие частицы не скапливались на объективе и не попадали внутрь.

- Чтобы защитить контакты объектива ①, не ставьте объектив монтажной поверхностью вниз. Кроме того, не допускайте загрязнения контактов объектива. (См. рисунок A)

■ О конденсации (Запотевании объектива)

• Конденсация происходит, когда окружающая температура или влажность изменяются. Остерегайтесь конденсации, поскольку она может привести к загрязнению объектива, появлению плюсени и неисправности.

- При возникновении конденсации выключите камеру и оставьте ее примерно на два часа. Когда температура камеры сравняется с температурой окружающего воздуха, запотевание исчезнет естественным образом.

В Принадлежности, входящие в комплект

Номера изделий верны по состоянию на апрель 2017 г. Они могут изменяться.

- 1 Чехол для объектива
 - 2 Крышка объектива
 - 3 Крышка задней части объектива
 - 4 Бленда объектива
- Во время покупки крышка объектива и задняя крышка объектива прикреплены к сменному объективу.

С Названия и функции составных частей

- 1 Поверхность линзы
- 2 Кольцо фокусировки
Поворачивайте для наведения фокуса при выполнении снимков в режиме ручной фокусировки (MF).
- 3 Кольцо трансфокатора
Поворачивайте кольцо трансфокатора, если нужно сделать крупные (телефотом) или панорамные (широкоугольный режим) снимки.
- 4 Переключатель [AF/MF]
Позволяет переключаться между режимом автофокусировки (AF) и ручной фокусировкой (MF). • Если установлен переключатель [AF/MF] объектива или настройка камеры на [MF], включается режим ручной фокусировки (MF).
- 5 Метка установки объектива
- 6 Монтажная поверхность
- 7 Резиновое уплотнительное кольцо объектива

Примечание

- Во время записи в широкоугольном режиме с использованием вспышки края экрана могут потемнеть. В таких случаях рекомендуется использовать внешнюю вспышку.
- Если использовать функцию увеличения после выполнения фокусировки, фокусировка может оказаться неправильной. После увеличения выполните фокусировку повторно.
- В очень тихой обстановке во время видеосъемки может записаться рабочий звук автофокусировки. Это не является неисправностью. В таких случаях ситуацию можно улучшить переключением на режим ручной фокусировки.

D Установка/Снятие объектива

Информацию о прикреплении и снятии объектива см. в инструкции по эксплуатации цифровой фотокамеры.

- Прежде чем прикреплять или снимать объектив, убедитесь, что цифровая фотокамера выключена.
- Прежде чем прикреплять объектив к цифровой фотокамере, снимите заднюю крышку объектива ④, повернув ее в направлении, указанном стрелкой. (См. рисунок 1)

• Чтобы пылинки и другие частицы не скапливались на объективе и не попадали внутрь, после снятия объектива с цифровой фотокамеры обязательно наденьте крышку объектива/заднюю крышку объектива.

■ Установка фильтров

- В случае одновременного использования двух или более фильтров часть записанного изображения может затемниться.
- Крышку объектива можно прикреплять и в том случае, если уже прикреплен фильтр.
- Если бленда объектива и фильтр используются одновременно, сначала прикрепите фильтр.
- К данному объективу нельзя прикрепить преобразовательный объектив или переходник. Можно использовать фильтр, но прикрепление любого другого элемента может привести к повреждению объектива.

■ Присоединение бленды объектива (Принадлежность в комплекте) (См. рисунок 2/3)

Держите бленду объектива пальцами, расположите их так, как показано на рисунке. (⑤)

- Не держите бленду таким образом, при котором она скручивается или изгибаются. (⑥)
- 1 Совместите метку ⑤ (●) на бленде объектива с меткой на краю объектива.
- 2 Поверните бленду объектива до щелчка в направлении, указанном стрелкой, а затем совместите метку ⑤ (●) на бленде объектива с меткой на краю объектива.

■ Снятие бленды объектива (См. рисунок 4)

- Поверните бленду объектива в направлении, указанном стрелкой, одновременно нажимая кнопку ④ на бленде объектива.
- Чтобы защитить контакты объектива ①, не ставьте объектив монтажной поверхностью вниз. Кроме того, не допускайте загрязнения контактов объектива. (См. рисунок A)

■ Временное хранение бленды (См. рисунок 4)

- 1 Совместите метку ⑤ (●) на бленде объектива с меткой на краю объектива.

2 Поверните бленду объектива до щелчка в направлении, указанном стрелкой.

Примечание

- При съемке с прикрепленной блендой объектива и использованием вспышки нижняя часть экрана может потемнеть, а управление вспышкой может отключиться, поскольку бленда может затенять вспышку. Рекомендуется снять бленду объектива.

Предосторожности при использовании фотокамеры

Старайтесь не ронять и не ударять объектив. Также старайтесь не подвергать объектив чрезмерному давлению.

- Следите за тем, чтобы не уронить в камеру, в которую вы положили объектив, поскольку это может привести к повреждению объектива. Камера может перестать нормально работать, и дальнейшая запись снимков может оказаться невозможной.
- При переносе цифровой фотокамеры с прикрепленным объективом держите одновременно цифровую фотокамеру и объектив.

При использовании пестицидов и других летучих веществ вблизи камеры убедитесь, что они не попадают на объектив.

- При попадании на объектив такие вещества могут привести к проблемам в работе или неисправности.

Не направляйте объектив на солнце или другие источники сильного света.

- Это может привести к поступлению чрезмерного количества света и вызвать взрывание или неисправности.

Избегайте использования или хранения объектива в каком-либо из перечисленных мест, т. к. это может привести к проблемам в работе или неисправности:

- Под воздействием прямых солнечных лучей или на плаже летом.

– В местностях с высокой влажностью воздуха и высокими температурами, или с резкими перепадами температур и влажности

- В местностях с высокими концентрациями песка, пыли или грязи

– При срабатывании вспышки

- Возле обогревателей, кондиционеров или увлажнителей

– Где возможно намокание устройства

- Где присутствует вибрация

– В автомобиле

- См. также инструкции по эксплуатации цифровой камеры.

• Если камера не будет использоваться в течение длительного времени, рекомендуется хранить ее вместе с влагогипотилем (силикагелем). Невыполнение данной рекомендации может привести к нарушению технических характеристик ввиду образования плесени и т. д. Прежде чем использовать, рекомендуется проверить работоспособность устройства после такого длительного хранения.

- Не оставляйте объектив в контакте с резиновыми или пластиковыми продуктами на продолжительный период времени.

• Не прикасайтесь к электрическим контактам устройства. Это может вызвать сбой в его работе.

- Запрещается разбирать или вносить изменения в аппарат.

В случае использования в течение длительного времени при низкой температуре не прикасайтесь непосредственно к объективу.

- В холодных местах (с температурой ниже 0 °C, например, на лыжных склонах), прямой продолжительный контакт с металлическими деталями объектива может привести к повреждениям кожи. При длительном использовании объектива надевайте перчатки.

Не используйте бензин, растворитель, спирт и другие подобные моющие средства для очистки аппарата.

- Использование растворителей может повредить объектив или привести к отслаиванию краски.

• Вытирайте пыль и следы пальцев мягкой сухой тканью.

- Удаляйте грязь и пыль с резинового уплотнительного кольца объектива, кольца трансфокатора и кольца фокусировки с помощью сухой салфетки для пыли.

• Запрещается использовать моющие средства или химически обработанную ткань.

Устранение неисправностей

При включении и выключении камеры слышен звук. Звук исходит от объектива во время съемки яркого объекта, например на улице.

- Звук возникает в результате движения диафрагмы объектива и не является неисправностью.

Технические характеристики

технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

СМЕНИНЫЙ ОБЪЕКТИВ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ФОТОКАМЕРЫ "LEICA DG VARIO-ELMARIT 8-18 мм/F2.8-4.0 ASPH."

Фокусное расстояние

f=8 мм до 18 мм (Эквивалент 35 мм пленочной камеры: от 16 мм до 36 мм)

Тип диафрагмы

7 лепестки диафрагмы/диафрагма с круглым отверстием

Максимальный показатель диафрагмы