Panasonic

Pagrindinė naudojimo instrukcija Skaitmeninė vaizdo kamera

Modelio Nr. DMC-TZ100/DMC-TZ101 DMC-TZ80/DMC-TZ81



LUMIX

DMC-TZ100/DMC-TZ101

DMC-TZ80/DMC-TZ81

SOT1181

M0116KZ0

Prieš naudodami šį prietaisą, atidžiai perskaitykite šias instrukcijas ir išsaugokite jas ateičiai.

lšsamesnius naudojimo nurodymus rasite "Pažangesnių funkcijų naudojimo instrukcijoje" (PDF formatu). Norėdami juos perskaityti, atsisiųskite iš svetainės. (\rightarrow 45)

Tinklalapis: http://www.panasonic.com

Modelio numerio priesaga "EB" žymi Jungtinei Karalystei skirtą modelį.

EB

Mielas kliente,

Norėtume pasinaudoti šia galimybe ir padėkoti jums, kad įsigijote "Panasonic" skaitmeninį fotoaparatą. Prašome atidžiai perskaityti šią instrukciją ir pasidėti ją ateičiai. Atkreipkite dėmesį, kad skaitmeninio fotoaparato valdikliai ir komponentai, meniu elementai ir t.t. gali šiek tiek skirtis nuo šioje instrukcijoje parodytų iliustracijų.

Atidžiai laikykitės autorių teisių įstatymų.

 Įrašinėdami iš anksto įrašytas juostas arba diskus arba kitą paskelbtą arba transliuotą medžiagą kitiems tikslams, nei asmeniniam naudojimui, galite pažeisti autorių teisių įstatymus. Net ir asmeniniam naudojimui tam tikros medžiagos įrašymas gali būti ribojamas.

Saugos informacija

ISPĖJIMAS:

Siekiant sumažinti gaisro, elektros smūgio ar prietaiso sugadinimo pavojų:

- Saugokite šį prietaisą nuo lietaus, drėgmės, lašų ir purslų.
- Naudokite tik rekomenduojamus priedus.
- · Nenuimkite dangtelių.
- Neremontuokite prietaiso patys.
 Kreipkitės į kvalifikuotą remonto meistrą.

Kištukinis lizdas turi būti netoli prietaiso ir lengvai pasiekiamas.

Gaminio identifikavimo žymėjimas

Gaminys	Vieta	
Skaitmeninis fotoaparatas	Apačioje	

Kintamosios srovės adapteris (yra komplekte)

ATSARGIAI!

Siekiant sumažinti gaisro, elektros smūgio ar prietaiso sugadinimo pavojų:

- Šio prietaiso nestatykite ir nedėkite ant knygų lentynos, į sieninę spintą arba kitas uždaras erdves. Prietaisas turi būti gerai vėdinamas.
- Kai prijungtas kintamosios srovės adapteris, įrenginys yra budėjimo veiksenoje. Jei kintamosios srovės adapteris prijungtas prie elektros lizdo, pirminiame kontūre visada yra srovė.

Apie baterijų paketą

DĖMESIO

- Neteisingai įdėjus baterijų bloką, kyla sprogimo pavojus. Dėkite tik naujas gamintojo nurodytas baterijas.
- Jei norite išmesti šį gaminį, kreipkitės į vietos institucijas arba pardavėją ir prašykite nurodyti tinkamą išmetimo būdą.
- Negalima šildyti. Saugokite nuo ugnies.
- Nepalikite baterijos (-ų) ilgam automobilyje saulės atokaitoje, uždarytais langais ir durimis.

Įspėjimas

Gaisro, sprogimo ir nudegimo pavojus. Neardykite, nekaitinkite daugiau kaip iki 60° C ir nedeginkite.

Perspėjimai dėl naudojimo

 Naudokite laidą "High Speed HDMI mikro cable" su HDMI logotipu.
 HDMI standartų neatitinkantys laidai neveiks. Laidas "High Speed HDMI mikro cable" (D tipo su A kištuku, iki 2 m (6,6 pėdų) ilgio)

Laikykite prietaisą kuo toliau nuo magnetinio lauko šaltinių (mikrobangų krosnelių, televizorių, žaidimų konsolių ir pan.).

- Jei naudojate šį prietaisą ant arba šalia televizoriaus, elektromagnetinės bangos gali iškraipyti nuotraukas ir (arba) garsą.
- Nenaudokite šio prietaiso šalia mobiliųjų telefonų, nes jų trikdžiai gali turėti neigiamos įtakos vaizdui ir (arba) garsui.
- Stiprus magnetinis laukas, kurį sukuria garsiakalbiai arba elektros varikliai, gali sugadinti įrašytus duomenis arba iškraipyti vaizdus.
- Elektromagnetinis spinduliavimas gali neigiamai paveikti šį aparatą, iškraipydamas vaizdą ir / arba garsą.
- Jei dėl magnetinių laukų aparatas nebeveikia tinkamai, išjunkite jį ir išimkite bateriją arba atjunkite kintamosios srovės adapterį (pridedamas) (DMW-AC10E: įsigyjamas atskirai). Tada vėl įdėkite bateriją arba prijunkite kintamosios srovės adapterį ir įjunkite prietaisą.

Nenaudokite prietaiso netoli radijo siųstuvų arba aukštos įtampos linijų.

 Jei fotografuojate netoli radijo siųstuvų arba aukštos įtampos linijų, įrašytas vaizdas ir (arba) garsas gali būti iškraipytas.

CE

Atitikties deklaracija (DoC)

Šiuo dokumentu "Panasonic Corporation" deklaruoja, kad šis gaminys MD-4 atitinka esminius direktyvos 1999/5/EC reikalavimus ir kitas jam taikomas sąlygas.

Klientai gali atsisiųsti mūsų R&TTE gaminių originalaus DoC kopiją iš mūsų DoC serverio:

http://www.doc.panasonic.de

Susisiekite su įgaliotuoju atstovu:

"Panasonic Marketing Europe" GmbH, Panasonic Testing Centre, Winsbergring 11, 22525 Hamburgas, Vokietija

Šis gaminys pagal paskirtį jungiamas prie 2,4 GHz WLAN prieigos taško.



Šie simboliai rodo, kad elektroninės įrangos atliekas arba baterijų atliekas reikia išmesti atskirai.

Išsamesnė informacija pateikiama "Išplėstinių funkcijų naudojimo instrukcijoje" (PDF formatu).

Turinys

Saugos informacija2
Paruošimas
 Prieš naudojimą
Bendroji informacija
 Pagrindinės operacijos16 Meniu nustatymai23
Įrašymas
Fotografavimas naudojant automatinę funkciją (išmanioji automatinė
veiksena)
I [4K Live Cropping]

Peržiūra

Nuotraukų peržiūra	36
[Light Composition]	37

"Wi-Fi"

Ką galima	a daryti s	u "Wi-Fi	i®" funkcija	a39
Fotoapar	ato naud	ojimas p	prijungus j	i prie

išmaniojo telefono40

Kiti

_		
	Programinės įrangos atsisiuntimas	43
	Kaip perskaityti naudojimo instrukcijas	
	(PDF formatu)	45
	Ekrano/vaizdo ieškiklio ekranų	
	sąrašas	47
	Meniu sąrašas	50
	Gedimų šalinimas, klausimai /	
	atsakymai	53
	Techniniai duomenys	55
	Skaitmeninio fotoaparato priedu	
	sistema	61

Šiame vadove, jeigu nenurodyta kitaip, pateikti DMC-TZ100/DMC-TZ101 iliustracijų ir ekranų pavyzdžiai.

Apie simbolius tekste

MENU Nurodo, kad meniu galima nustatyti paspaudus [MENU/SET] mygtuką.

Šioje naudojimo instrukcijoje žingsniai nustatant meniu yra aprašyti taip:

$\underline{\mathsf{MENU}} \to \boxed{\Box} [\mathsf{Rec}] \to [\mathsf{Quality}] \to [__]$

Prieš naudojimą

Fotoaparato valdymas

- Saugokite fotoaparatą nuo pernelyg didelės vibracijos, smūgių arba slėgio.
- Fotoaparatas nera atsparus dulkems, purslams arba vandeniui.

Venkite naudoti fotoaparatą ten, kur yra daug dulkių arba smėlio, arba kai ant fotoaparato gali patekti vandens.

 Neleiskite ant fotoaparato patekti pesticidams arba lakiosioms medžiagoms (jos gali sugadinti paviršius arba gali nusilupti danga).

Kondensacija (kai aprasoja objektyvas, monitorius arba vaizdo ieškiklis)

- Kai fotoaparatą veikia staigūs temperatūros arba drėgmės pokyčiai, gali atsirasti kondensatas. Venkite sąlygų, kuriose objektyvas, monitorius arba vaizdo ieškiklis gali išsitepti, apaugti pelėsiais arba kuriose gali sugesti fotoaparatas.
- Jei susidaro kondensatas, išjunkite fotoaparatą ir palaukite apie dvi valandas, prieš vėl imdami jį naudoti. Kai fotoaparatas prisitaiko prie aplinkos temperatūros, kondensatas išgaruoja natūraliai.

Fotoaparato priežiūra

- Prieš valydami fotoaparatą, išimkite bateriją arba nuolatinės srovės adapteri (DMW-DCC11: pasirenkamas) arba atjunkite maitinimo kištuką iš elektros lizdo ir nušluostykite prietaisą minkšta, sausa šluoste.
- Pernelyg stipriai nespauskite ekrano.
- Pernelyg stipriai nespauskite objektyvo.
- Nelaikykite guminių arba plastikinių daiktų taip, kad jie ilgą laiką liestųsi su fotoaparatu.
- Nevalykite fotoaparato tirpikliais, tokiais kaip benzinas, skiedikliai, alkoholis, virtuvės plovikliai, ir t.t., nes jie gali sugadinti išorinį korpusą arba gali nusilupti danga.
- Nepalikite fotoaparato nukreipę objektyvą į saulę, nes dėl saulės spindulių gali sutrikti jo veikimas.
- Neprailginkite pridedamų laidų.
- Kol fotoaparatas ieško kortelės (tokioms operacijoms kaip, pavyzdžiui, nuotraukų įrašymas, skaitymas, trynimas arba formatavimas), neišjunkite fotoaparato ir neišimkite baterijos, kortelės ir kintamosios srovės adapterio (DMW-AC10E: pasirenkamas) arba nuolatinės srovės adapteris (DMW-DCC11: įsigyjamas atskirai).
- Duomenis kortelėje galima sugadinti arba prarasti dėl elektromagnetinių bangų, elektrostatinio krūvio arba sugedus fotoaparatui arba kortelei.
 Rekomenduojame svarbius duomenis laikyti kompiuteryte ir t.t.
- Negalima formatuoti kortelės kompiuteryje arba kituose prietaisuose. Formatuokite tik fotoaparate – tik taip jis gerai veiks.

Standartiniai priedai

Prieš naudodami fotoaparatą patikrinkite, ar yra visi priedai. Šie dalių kodai taikomi nuo 2016 m. sausio mėn. Jie gali keistis.



- Kortelės yra pasirenkamos. (SD atminties kortelė, SDHC atminties kortelė ir SDXC atminties kortelė tekste vadinamos kortelėmis).
 - Šis prietaisas yra suderinamas su UHS.
 UHS 3 klasės greičio standartinės SDHC/SDXC atminties kortelės.
 - Gali būti naudojamos šios SD standarto kortelės (rekomenduojama "Panasonic" markė). Prietaiso veikimas patvirtintas, naudojant "Panasonic" kortelę. SD atminties kortelė (nuo 512 MB iki 2 GB)/SDHC atminties kortelė (nuo 4 GB iki 32 GB)/SDXC atminties kortelė (nuo 48 GB iki 128 GB).
 Priklausomai nuo irašvmo salvou, reikalinga kortelė skiriasi.
- Pametę komplektuojamus priedus, kreipkitės į artimiausią klientų aptarnavimo centra. (Priedus galima įsigyti atskirai).
- · Tinkamai išmeskite panaudotą bateriją.

• TZ100/TZ101

8

Laikykite peties dirželio adapterius vaikams nepasiekiamoje vietoje, kad jie jų neprarytų.

· Iliustracijos ir ekranai šiame vadove gali skirtis nuo esamo gaminio.

Paruošimas

Pagrindinių dalių pavadinimai ir funkcijos

TZ100/TZ101



Paruošimas

TZ80/TZ81





- 1 Užrakto mygtukas (→17)
- 2 Transfokavimo svirtis (\rightarrow 16)
- 3 Filmavimo mygtukas (→32)
- 4 Veiksenos ratukas (→18)

5 TZ100/TZ101

Fotoaparato įjungimo/išjungimo mygtukas

TZ80/TZ81

Fotoaparato ijungimo/išjungimo [ON/OFF] mygtukas

6 TZ100/TZ101

Galinis ratukas (→21)

- 7 Laikmačio indikatorius / pagalbinė autofokuosavimo lemputė
- 8 Blyksté
- 9 Vaizdo ieškiklis (→20, 47)
- 10 Dioptrijų reguliatoriaus skalė
- 11 Akių jutiklis (→20)
- 12 Stereo mikrofonas
- 13 Dirželio ąselė
 - Kad prietaisas neiškristų iš rankų, pridėkite komplekte esantį dirželį ir apsukite jį apie riešą.
- 14 (TZ80/TZ81)
 - Garsiakalbis
- 15 Valdymo žiedas (→21)
- 16 Objektyvo vamzdis
- 17 Objektyvas
- 18 [LVF] mygtukas (→20)/[Fn4] mygtukas
- 19 TZ100/TZ101

Blykstés atidarymo svirtelé

20 TZ100/TZ101

- [AF/AE LOCK] mygtukas
- Galite fotografuoti, užfiksavę fokusą ir/ar išlaikymą.
- 21 Lempos įkrovimas (→13)/ "Wi-Fi®" ryšio lempa
- 22 [₩]] ([Post Focus]) mygtukas (→28)/ [Fn2] mygtukas
- 23 (TZ80/TZ81) Valdymo ratukas (→21)

- 24 [Q.MENU/¹] (Atšaukti) mygtukas/ [[™]] (Tirnti) mygtukas (→36)/ [Fn3] mygtukas
 - Galima lengvai iškviesti kai kuriuos meniu elementus ir juos nustatyti įrašymo metu.
- 25 [I] (4K nuotraukų režimas) mygtukas (→25)/[Fn1] mygtukas
- 26 [▶] (Atkūrimo) mygtukas (→36)
- 27 Kursoriaus mygtukas (\rightarrow 19)
- 28 [MENU/SET] mygtukas
- 29 [DISP.] mygtukas
 Naudokite, norėdami pakeisti ekrana.
- 30 [HDMI] lizdas
- 31 [CHARGE] lizdas (→13)
- 32 Jutiklinis ekranas (→22)/monitorius (→47)

33 TZ100/TZ101

Garsiakalbis

- 34 Trikojo lizdas
 - Šio prietaiso negalima tvirtinti prie trikojų, kurių varžtų ilgis yra 5,5 mm (0,22 colio) ar daugiau. Priešingu atveju galima sugadinti prietaisą arba jo nepavyks tinkamai pritvirtinti ant trikojo.
- 35 Nuolatinės srovės adapterio dangtelis (→61)
- 36 Atleidimo svirtelė (→12)
- 37 Kortelės/baterijų skyrelio dangtelis (\rightarrow 12)
- Visada naudokite kintamosios srovės adapterį arba originalų "Panasonic" kintamosios srovės adapterį (DMW-AC10E: įsigyjamas atskirai).
 (--61). Kai naudojate kintamosios srovės adapterį (DMWAC10E: pasirinktinai), naudokite ir "Panasonic" nuolatinės srovės adapterį (DMWDCC11: pasirenkamas) bei kintamosios srovės adapterį (DMW-AC10E: pasirenkamas).
- Nuo [Fn5] iki [Fn9] (→19) yra jutiklinės piktogramos. Jos parodomos palietus [
] skirtuką įrašymo ekrane.

Paruošimas

Baterijos arba SD kortelės (neprivaloma) įdėjimas ir išėmimas

Patikrinkite, ar kamera išjungta.

- Pastumkite atleidimo svirtį ([®]) į [OPEN] padėtį ir atidarykite kortelės/baterijos dureles
- 2 lĮdėkite bateriją ir kortelę, patikrinę jų teisingą kryptį
 - · Maitinimo elementas:
 - Įdėkite bateriją iki galo ir patikrinkite, ar ją užfiksavo svirtelė (B).
 - Kortelė: Tvirtai iki galo įdėkite kortelę, kol ji užsifiksuos. Nelieskite gnybtų ant kortelės galinės dalies.
- 3 Uždarykite dureles

Pastumkite svirtelę į [LOCK] padėtį.

Norint išimti

· Norint išimti bateriją:

Pastumkite svirtelę rodyklės kryptimi.



- Norint išimti kortelę: Stumkite kortelę, kol ji užsifiksuos,
 - tada ištraukite kortelę.



- Visada naudokite tik originalias "Panasonic" baterijas (DMW-BLG10E).
- Jei naudojate kitas baterijas, mes negalime garantuoti šio gaminio kokybės.
- Laikykite atminties kortelę vaikams nepasiekiamoje vietoje, kad jie jos neprarytų.
- Rekomenduojame naudoti "Panasonic" kortelę.





Baterijos įkrovimas

- · Baterija, kurią galima naudoti su šiuo prietaisu, yra DMW-BLG10E.
- Gabenant fotoaparatą, jo baterija nėra įkrauta.
 Prieš naudojimą įkraukite baterija.
- Rekomenduojame įkrauti patalpoje, kur oro temperatūra yra nuo 10 iki 30 °C (nuo 50 iki 86 °F).

Patikrinkite, ar kamera išjungta.

 Įdėkite bateriją į šį įrenginį ir prijunkite įrenginį prie kintamosios srovės adapterio (įsigyjamas atskirai) (A) arba kompiuterio (B)



Paruošimas

Įkrovimo lemputė

Dega: vyksta įkrovimas

Nedega: įkrovimas sustoja (įkrovimui sustojus, atjunkite fotoaparatą nuo elektros lizdo arba kompiuterio).

Mirksi: įkrovimo triktis (→53)

- Įkrovimo laikas (naudojant kintamosios srovės adapterį (įsigyjamas atskirai)) Apytiksliai 190 min.
- Fotoaparate yra įkraunama ličio jonų baterija. Jei aplinkos temperatūra per aukšta arba per žema, baterija veiks trumpiau.
- Naudojant ir įkrovimo metu bei po jo baterija įšyla. Fotoaparatas taip pat sušyla naudojimo metu. Tai nėra gedimas.
- Šalia maitinimo kištuko kontaktų arba šalia baterijų nelaikykite metalinių daiktų (pvz., sąvaržėlių).
- Baterijas laikykite vėsioje ir sausoje vietoje ir sąlyginai pastovioje temperatūroje. (Rekomenduojama temperatūra: nuo 15 °C iki 25 °C (nuo 59 °F iki 77 °F). Rekomenduojamas oro drėgnumas: nuo 40% iki 60%).
- Nelaikykite visiškai įkrautos baterijos ilgą laiką. Laikant bateriją ilgą laiką, rekomenduojame kartą per metus ją įkrauti. Kai baterija visiškai išsikraus, išimkite ją iš fotoaparato ir laikykite atskirai.
- Naudokite tik pridedamą USB laidą.
- Nenaudokite kintamosios srovės adapterio (įeina į komplektą) arba USB kabelio (įeina į komplektą) su kitais prietaisais.

Laikrodžio nustatymas

Fotoaparatą gabenant jo laikrodis yra nenustatytas.

- 1 ljunkite fotoaparatą.
- 2 Spauskite [MENU/SET]
- 3 Paspauskite ◀► ir pasirinkite laiką (metai, mėnuo, diena, valanda, minutės), paspauskite ▲ ▼jiems užfiksuoti.
- 4 Spauskite [MENU/SET]
- 5 Kai rodomas užrašas [The clock setting has been completed] (laikrodžio nustatymas buvo baigtas), paspauskite [MENU/SET] mygtuką.
- 6 Kai rodomas [Please set the home area] (pasirinkite gyvenamąją vietą), tada spauskite [MENU/SET].
- 7 Paspauskite ◀▶ , norėdami pasirinkti gyvenamąją vietą, tada spauskite [MENU/SET].





• Galite keisti laikrodžio nustatymus iš [CLOCK SET] per [Setup] meniu.

Pagrindinės operacijos

Mastelio keitimo svirtis (naudoti mastelio keitimo funkciją)

Apimkite didesnį plotą (plačiakampis)



Padidinkite objektą (teleobjektyvas)

Mastelio keitimo tipai ir naudojimas

Optinis mastelio keitimas:

Galite priartinti nepablogindami vaizdo kokybės.

Didžiausias didinimas:

TZ100/TZ101 10x (TZ80/TZ81) 30x

Apie papildomą optinį priartinimą:

Ši funkcija veikia, pasirinkus [X] nuotraukos dydžius iš [Picture Size]. Papildomas optinis mastelio keitimas leidžia priartinti naudojant didesnį mastelį nei optinio mastelio keitimo, nepabloginus vaizdo kokybės.

Didžiausias didinimas:

TZ100/TZ101 20x* (TZ80/TZ81) 61.2x*

* Įskaitant optinį priartinimą. Šis didžiausias mastelio keitimo santykis kinta, priklausomai nuo nuotraukos dydžio.

[i.Zoom]:

Galite naudoti fotoaparato išmaniąją technologiją, norėdami padidinti mastelio keitimo santykį iki 2x daugiau nei pradinis priartinimas, nepablogindami vaizdo kokybės.

[Digital Zoom]:

Padidinti 4x daugiau nei optinis/papildomas optinis priartinimas. Kai [Digital Zoom] yra naudojamas kartu su [i.Zoom], galite padidinti mastelį tik iki 2x. (TZ100/TZ80)

Padidinkite 2x daugiau nei "Optical/Extra" optinis priartinimas, kai [i.Zoom] yra nustatytas į [OFF]. Kai [i.Zoom] yra nustatytas į [ON], [Digital Zoom] atšaukiamas. (TZ101/TZ81)

Atkreipkite dėmesį, kad esant skaitmeniniam priartinimui, didinant vaizdo kokybė blogėja.

Užrakto mygtukas (fotografavimas)

- Paspauskite mygtuką [□0](▼) norėdami nustatyti pavarą į [□] ([Vienas]).
- Paspauskite užrakto mygtuką iki pusės (švelniai prispaudžiant) sufokusavimui į objektą
 - Rodoma diafragmos reikšmė ir užrakto greitis. (Jei diafragmos reikšmė ir užrakto greitis yra rodomi raudonai ir mirksi, nėra tinkamos išlaikymo, nebent naudojate blykstę).



Fokusavimo ekranas (Kai fokusavimas yra suderintas: apšviestas Kai fokusavimas nėra suderintas: mirksi) Užrakto greitis Diafragmos reikšmė 2



2 lki galo nuspauskite užrakto mygtuką (stumtelkite jį giliau) ir fotografuokite



- Kai vaizdas orientuotas teisingai, jis bus nufotografuotas, nes [Focus/Release Priority] iš pradžių yra nustatytas į [FOCUS].
- Net naudodami meniu arba vaizdo atkūrimą, jei paspausite užrakto mygtuką iki pusės, galite iš karto nustatyti fotoaparatą įrašymui.

Apytikris įrašomų nuotraukų skaičius

TZ100/TZ101	TZ80/TZ81
720 ^{*1}	800 ^{*2}

*2 (Kai [Aspect Ratio] yra nustatytas į [4:3], [Quality] nustatyta į [1], [Picture Size] yra nustatytas į [L] (18M), ir naudojama 8 GB kortelė)

Veiksenos pasirinkimo ratukas (Įrašymo veiksenos pasirinkimas)

- Nustatykite į norimą įrašymo režimą
 Lėtai sukite veiksenos pasirinkimo ratuką ir
 - pasirinkite norimą veikseną.



•	lšmanioji automatinė veiksena (→24)
	Fotografuokite su automatiniais nustatymais.
đ	lšmanusis "Auto Plius" režimas (→24)
UA	Leidžia reguliuoti ryškumą (išlaikymą) ir spalvų atspalvius.
	Programa Automatinio eksponavimo veiksena
Ρ	Fotografuokite su automatiniais užrakto greičio ir diafragmos vertės
	nustatymais.
^	Diafragmos pirmumas Automatinio eksponavimo veiksena
А	Nustatykite diafragmą, tada darykite nuotraukas.
C Užrakto pirmumas Automatinio eksponavimo veiksena	
3	Nustatykite užrakto greitį, tada darykite nuotraukas.
М	Rankinė išlaikymo veiksena
IVI	Nustatykite diafragmą ir užrakto greitį, tada darykite nuotraukas.
	Kūrybinio valdymo veiksena
M	Nustatykite diafragmą ir užrakto greitį, tada filmuokite.
	 Nuotraukų daryti negalima.
C	Pasirinktinis režimas
C	Darykite nuotraukas naudodami iš anksto registruotus nustatymus.
М	Panoramos fotografavimo veiksena
	Įrašo panoramines nuotraukas.
SAN	Scenos veiksena
	Fotografuokite vaizdus, kurie atitinka siužetą.
4	Kūrybinio valdymo veiksena
e.	Fotografuokite, pasirinkdami norimą vaizdo efektą.

Funkcijų mygtukai

- nuo [Fn1] iki [Fn4] yra fotoaparato mygtukai.
- nuo [Fn5] iki [Fn9] yra jutiklinės piktogramos. Jos parodomos palietus [4] skirtuką įrašymo ekrane.
- Mygtukams galite priskirti dažnai naudojamas funkcijas su [Fn Button Set] iš [Custom] meniu.

Kursoriaus mygtukas

- · Šis mygtukas naudojamas perkelti žymeklį meniu ekranuose ir kitoms funkcijoms.
- Šiame vadove naudojamas mygtukas parodytas ▲ ▼ ◀►.

Įrašinėdami galite atlikti šiuos veiksmus. (Kai kurių elementų arba nustatymų negalima pasirinkti, priklausomai nuo režimo arba rodymo stiliaus, kuriame yra fotoaparatas).

[]] (Išlaikymo kompensavimas) (▲)

 Koreguoja išlaikymą, kai yra foninis apšvietimas arba kai objektas yra per tamsus arba per šviesus.

TZ100/TZ101

[WB] (Baltos spalvos balansas) (►)

 Nustato spalvas, priklausomai nuo šviesos šaltinio, siekiant užtikrinti natūralią spalvą.

TZ80/TZ81

[4] (Blykstės veiksena) (►)

Keičia blykstės režimą.

[□ઙ)] (Fotografavimo veiksena) (▼)

[Burst]*1

- Įrašo nejudančių paveikslėlių pliūpsnį, iki galo nuspaudus užrakto mygtuką.

- [4K PHOTO]*1(→25)
 - Įrašo 4K nuotraukas.
- [Auto Bracket]*1
 - Įrašo nuotraukas su skirtingais išlaikymo nustatymais, pagal išlaikymo kompensavimo diapazoną.
- [Self Timer]*1

*1Norėdami atšaukti fotografavimo veikseną, pasirinkite []] ([Single]) arba [

[∰] (Fokusuotės veiksena) (◀)

• [AF]

 - Fokusavimas nustatomas automatiškai, kai užrakto mygtukas yra nuspaudžiamas iki pusės.

• [AF] ([AF Macro])

 – Galite fotografuuti objektą, esantį vos 5 cm (0,16 pėdų)*²/3 cm (0,098 pėdų)*³ atstumu nuo objektyvo, pasukdami mastelio keitimo svirtelę iki pat viršaus "Wide" (1x).

• [🙊] ([Macro Zoom])

 Naudokite šį nustatymą, norėdami priartinti objektą ir tada jį dar padidinti fotografuojant. Galite fotografuoti su skaitmeniniu priartinimu iki 3x išlaikant į atstumą iki objekto "Wide" padėtyje (5 cm (0,16 pėdų)*²/3 cm (0,098 pėdų)*³).

• [MF]

 Rankinis fokusavimas yra patogus, kai reikia užfiksuoti fokusavimą, norint fotografuoti arba kai sunku sureguliuoti fokusavimą naudojant automatinį fokusavimą.

*2 TZ100/TZ101

*3 (TZ80/TZ81)

[LVF] mygtukas

1 Paspauskite [LVF] mygtuką



* Akies jutiklis automatiškai perjungia ekraną į vaizdo ieškiklį, kai akis arba objektas juda artyn vaizdo ieškiklio. Kai akis arba objektas tolsta nuo vaizdo ieškiklio, fotoaparatas grįžta į monitoriaus ekraną.



1210012101 Valdymo žiedas/Galinis ratukas

TZ80/TZ81) Valdymo žiedas/Valdymo ratukas

Galite atlikti dažnai naudojamas operacijas ir nustatymus.

Elementai, kuriuos galima nustatyti, gali skirtis, priklausomai nuo įrašymo režimų. Toliau pateikiami iš anksto priskirti nustatymai.

Veiksenos ratukas	Valdymo žiedas*1	TZ100/TZ101 Galinis ratukas TZ80/TZ81 Valdymo ratukas		
[🖪]	Žingsnio priartinimas	_		
[P]	Programų perjungimas			
[A]	Diafragmos nustatymas			
[S]	Užrakto greičio	Užrakto greičio reguliavimas		
[M]	Diafragmos nustatymas *2 Užrakto greičio reguliavimas *2			
[口]/[6]	Vaizdo efektų keitimas			
[SCN]	Diafragmos nustatymas *3 / Užrakto greičio reguliavimas *4			

*1 Kai yra nustatytas rankinis fokusavimas, valdymo žiedas priskiriamas fokuso koregavimui.

*² Paspauskite ▲, norėdami perjungti užrakto greičio reguliavimą ir diafragmos reguliavimą.

^{*3} Operacija galima tik tada, kai "Scene Guide" režimas yra nustatytas į [Appetizing Food].

*4 Operacija galima tik tada, kai "Scene Guide" režimas yra nustatytas į [Artistic Nightscape].

 Galite pakeisti pageidaujamus nustatymus naudodami [Ring/Dial Set] iš [Custom] meniu. Daugiau skaitykite "Išplėstinių funkcijų naudojimo instrukcijoje" (PDF formatu). Bendroji informacija

Jutiklinis ekranas (valdymas lietimu)

Šio prietaiso jutiklinis ekranas turi talpą. Palieskite skydelį pirštu.

Lietimas

Jutiklinis ekranas paliečiamas ir pirštas atitraukiamas. Būtinai palieskite norimos piktogramos centrą.

Vilkimas

Jutiklinis ekranas paliečiamas ir pirštas slysta juo. Tai taip pat galima naudoti, atkūrimo metu norint pereiti prie kito atvaizdo ir pan.

Suėmimas (padidinimas / sumažinimas)

Jutikliniame ekrane išplėskite (dviem pirštais), norėdami priartinti ir suspauskite (dviem pirštais), norėdami nutolinti.







Meniu nustatymai

Galite naudoti meniu nustatyti fotoaparato ir įrašymo funkcijas, jjungti atkūrimo funkcijas ir atlikti kitus veiksmus.

- Nustatymo metodai skiriasi, priklausomai nuo meniu.
- 1 Spauskite [MENU/SET], norėdami, kad būtų parodytas meniu
- 2 Spauskite ▲ ▼, norėdami pasirinkti elementą, tada spauskite [MENU/SET]
- 3 Spauskite ▲ V, norėdami pasirinkti elementą, tada spauskite [MENU/SET]



- 4 Kelis kartus spauskite [Q.MENU/ ⊃] mygtuką, kol pasirodys įrašymo arba atkūrimo ekranas
 - Įrašymo metu iš meniu ekrano taip pat galima išeiti paspaudus užrakto mygtuką iki pusės.

Meniu tipo perjungimas

- ② Paspauskite ▲ ▼ir pasirinkite skirtuką, pavyzdžiui, [€]
- ③ Spauskite [MENU/SET]



■ Meniu tipai (→50)

- [Rec]
- [Setup]

- [Motion Picture]
- [Playback]

· [Custom]

Fotografavimas naudojant automatinę funkciją

(išmanioji automatinė veiksena)

Įrašymo režimas 🕅 🖬

Šis režimas rekomenduojamas tiems, kurie nori nukreipti fotoaparatą ir fotografuoti, o fotoaparatas pats optimizuoja nustatymus pagal objektą ir aplinką.

1 Pasukite režimo ratuką į [🕼]

 Fotoaparatas persijungs į paskutiniąją naudotą intelektualią automatinę veikseną arba intelektualią "Auto Plus" veikseną.

2 Nukreipkite fotoaparatą į objektą

 Kai fotoaparatas nustato optimalią sceną, kiekvienos scenos piktograma 2 sekundes tampa mėlyna ir tada pasikeičia į įprastą raudoną.



Perjungimas tarp intelektualios "Auto Plus" veiksenos ir intelektualios automatinės veiksenos

- ① Spauskite [MENU/SET]
- ② Spauskite
- ③ Paspauskite ▲ ▼, norėdami pasirinkti [1 arba [1] skirtuką
- ④ Naudokite ▶ pasirinkti [) arba [] ir paspauskite [MENU/SET]
 - Paspaudus [DISP.] mygtuką, pasirodys pasirinktos veiksenos aprašymas.



4K nuotraukų įrašymas

Irašymo režimas 🖾 🗗 PASM 🖾 C 🗆 🖾 🚳

Galite pasirinkti norima akimirka iš nuotraukų 4K veiksena 30 kadrų/sek. įrašytų nuotraukų ir išsaugoti tą akimirką kaip 8 mln. pikselių nuotrauką.

nuotrauka

Jrašykite 4K Nasirinkite ir išsaugokite nuotraukas

Nuotrauka vra baigta

- Norėdami įrašyti nuotraukas, naudokite UHS greičio klasės 3 kortelę.
- · Irašant 4K nuotraukas, matymo kampas yra siauresnis.

Paspauskite [4] mygtuka 1

 Ta pačia operacija galima atlikti paspaudus [□] ()] mygtuka (♥), naudojant ◆ pasirinkti 4K nuotraukų piktogramą ([], ir t.t.) ir paspaudus ▲.

2 Spauskite ◀▶, norėdami pasirinkti elementa, tada spauskite [MENU/SET]

• Irašymo metoda taip pat galima nustatyti per [4K PHOTO] iš [Rec] meniu.

≝ [4K Burst]	Norint užfiksuoti geriausią greitai judanu Įrašymas pliūpsnio veiksena atliekamas, ka nuspaustas ir laikomas. Pakartotinai bus girdimas užrakto garsas. • Garso įrašymas: Nėra (A) Paspauskite ir laikykite (B) Įrašymas	čio objekto nuotrauką ai užrakto mygtukas yra ↓ ▲ ↑ ↑ B
	Nepertraukiamo įrašinėjimo trukmė Taip pat, kaip įrašant filmus, kurių failo dydis nustatytas į [4K] iš [MP4] (→33)	

[4K Burst(S/S)] S/S yra "Start/Stop" santrumpa	Užfiksuoti nenuspėjamas nuotraukų galimybes Įrašymas pilūpsnio veiksena prasideda, kai užrakto mygtukas yra nuspaustas ir sustoja, paspaudus jį dar kartą. Bus skleidžiamas garsnins pradžios ir sustabdymo signalas. • Garso įrašymas: Yra.* © Pradėti (pirmas) © Sustoti (antras) E Įrašymas
	Nepertraukiamo įrašinėjimo trukmė Taip pat, kaip įrašant filmus, kurių failo dydis nustatytas į [4K] iš [MP4] (→33)
低 [4K Pre-Burst]	Dėl įrašymo, kiek reikia, kai tik proga nuotrauka kyla Įrašymas pliūpsnio veiksena atliekamas maždaug 1 sekundę prieš ir po to, kai paspaudžiamas užrakto mygtukas. Užrakto garsas bus girdimas tik vieną kartą. • Garso įrašymas: Nėra © Maždaug 1 sek. © Įrašymas
	Jrašymo trukmė: maždaug 2 sek.

* Garsas neatkuriamas, kai atliekate atkūrimą su fotoaparatu.

3 Įrašykite 4K nuotrauką

- Po 4K nuotraukų įrašymo pliūpsnio veiksena 4K pliūpsnio veiksenos failas bus išsaugotas MP4 formatu.
- Kai yra įjungtas [Auto Review], vaizdo pasirinkimo langas bus rodomas automatiškai.
- Naudojant [Light Composition] (→37), rekomenduojama naudoti trikojį arba išmanųjį telefoną vietoj užrakto ir įrašinėti nuotoliniu būdu (→42), siekiant valdyti prietaiso kratymą.

- Jei aplinkos temperatūra yra aukšta arba nuolat įrašomos 4K nuotraukos, arba pakyla fotoaparato temperatūra, gali būti rodomas [A], j.ir įrašymas gali būti įpusėjus sustabdytas, siekiant apsaugoti fotoaparatą. Palaukite, kol fotoaparatas atvės.
- Kai [雪韻] yra pasirinktas ([4K Pre-Burst]), baterija greičiau išsikrauna, o temperatūra kyla. Pasirinkite [雪韻] ([4K Pre-Burst]) tik tada, kai įrašinėjate.

Nuotraukų pasirinkimas iš 4K paketinio failo ir išsaugojimas

Vaizdas bus išsaugotas JPEG formatu.

 Daugiau skaitykite "Išplėstinių funkcijų naudojimo instrukcijoje" (PDF formatu) arba "Greitas 4K nuotraukų vadovas" (pridedamas).

[Post Focus]

Įrašymo režimas 🔞 📾 PASM 🔤 C 🗆 🕮 🎸

Galite įrašyti tos pačios kokybės kaip 4K nuotraukos nuotraukų pliūpsnius, automatiškai keičiant fokusavimo tašką ([Post Focus] įrašymas). Įrašę galite pasirinkti vieną tašką ekrane, ir išsaugoti nuotrauką su tuo tašku, kaip fokusavimo tašku.

- Norėdami įrašyti nuotraukas, naudokite UHS greičio klasės 3 kortelę.
- · Įrašymo metu matymo kampas bus siauresnis.
- 1 Paspauskite [🖾] mygtuką
- 2 Spauskite ◀►, norėdami pasirinkti [ON], tada spauskite [MENU/SET]
 - Taip pat galima nustatyti nuėjus į [Rec] meniu ir pasirinkus [ON], [Post Focus].



3 Nustatykite sudėtį ir paspauskite užrakto mygtuką iki pusės

- ljungiamas automatinis fokusavimas ir ekrane automatiškai aptinkamas fokusavimo taškas.
- Jei ekrane nėra fokusavimo taško, mirksi fokuso indikatorius (
 (žalias)), ir įrašyti negalima.

Nuo užrakto mygtuko paspaudimo iki pusės iki įrašymo iki galo

- Nekeiskite atstumo iki fotografuojamo objekto ir sudėties.
- 4 Paspauskite užrakto mygtuką iki galo, kad pradėtumėte įrašymą



Irašymo eigos juosta

- Fokusavimo taškas automatiškai pasikeičia įrašant. Įrašymo juostai išnykus, įrašymas automatiškai baigiasi.
- Filmas bus įrašytas MP4 formatu. (Neregistruojamas garsas).

 Jei aukšta aplinkos temperatūra arba nuolat atliekamas [Post Focus] įrašymas, arba pakyla fotoaparato temperatūra, gali būti rodomas [<u>A</u>] ir įrašymas gali būti sustabdytas įpusėjus, siekiant apsaugoti fotoaparatą. Palaukite, kol fotoaparatas atvės.

Pasirinkite fokusavimo tašką ir išsaugokite nuotrauką

- 1 Atkūrimo ekrane pasirinkite atvaizdą su [▲] piktograma ir paspauskite ▲
 - Tą patį galima padaryti palietus [📲].

2 Pasirinkite fokusavimo tašką jį paliesdami

- Nuotrauka bus rodoma su fokusavimu pasirinktame taške.
- · Ekrano krašto pasirinkti negalima.
- Jei nėra nuotraukos su fokusuote pasirinktame taške, bus rodomas raudonas rėmas ir nuotraukos nebus galima išsaugoti.





3 Palieskite [💮 📾], jei norite išsaugoti nuotrauką

- Vaizdas bus išsaugotas JPEG formatu.
- Įrašę, grįžkite prie 2 veiksmo.

Subtilus fokusuotės reguliavimas

1 Palieskite [Q]

- Nuotrauką galima padidinti.
- ② Vilkite slankiklį, norėdami subtiliai reguliuoti fokusuotę
 - Tą pačią operaciją galima atlikti naudojant ◀►.
- ③ Palieskite [], jei norite išsaugoti nuotrauką
 - Ekranas grįžta į ①veiksmą.

Pažymėkite židinio dalis spalva (aukščiausi taškai)

1 Palieskite [REAK]

- Kiekvieną kartą palietus piktogramą, jjungiamas nustatymas [EEAK]] tvarka ([Detect Level]: [LOW]) → [EEAK]] ([Detect Level]: [HIGH]) → [OFF].
- Ekrano spalva bus tokia pati, kaip nustatyta [Peaking] iš [Custom] meniu.





Filmavimas

Įrašymo režimas 🕼 🗗 PASM 🕮 C 🗆 🕮 🚳

Galite įrašyti didelės raiškos kokybės vaizdus, kurie atitinka AVCHD standartą, taip pat filmuotą medžiagą, įrašytą į MP4. Taip pat galite įrašyti 4K filmus MP4 formatu. Įrašomas stereo garsas.

■ Formato, dydžio ir įrašymo greičio nustatymas MENU → ₩ [Motion Picture] → [Rec Format]

[AVCHD]	Tai duomenų formatas, tinkantis didelės raiškos filmų atkūrimui televizoriuje.
[MP4]	Šis duomenys formatas tinka atkuriant filmus kompiuteryje ir kituose panašiuose įrenginiuose.

MENU \rightarrow T [Motion Picture] \rightarrow [Rec Quality]

Pasirinkus [AVCHD]

Elementas	Nuotraukos dydis	fps	Bitų dažnis (apytikris)
[FHD/28M/50p] ^{*1}	1920×1080	50p	28 Mbps
[FHD/17M/50i]	1920×1080	50i	17 Mbps
[FHD/24M/25p]	1920×1080	50i	24 Mbps
[FHD/24M/24p] ^{*2}	1920×1080	24p	24 Mbps

Pasirinkus [MP4]

Elementas	Nuotraukos dydis	fps	Bitų dažnis (apytikris)
[4K/100M/25p]	3840×2160	25p	100 Mbps
[4K/100M/24p] ^{*2}	3840×2160	24p	100 Mbps
[FHD/28M/50p]	1920×1080	50p	28 Mbps
[FHD/20M/25p]	1920×1080	25p	20 Mbps
[HD/10M/25p]	1280×720	25p	10 Mbps
[VGA/4M/25p]	640×480	25p	4 Mbps

*1 AVCHD progresinis

*2 TZ100/TZ101

1 Paspauskite filmavimo mygtuką, kad pradėtumėte įrašymą

- · Galima filmuoti atitinkamai kiekvienu režimu.
- Filmuojant mirksės įrašymo būsenos indikatorius (raudonas).
- Jei kokia nors informacija neberodoma ekrane, paspauskite [DISP.] Mygtuką arba palieskite ekraną.
- Jei paspausite užrakto mygtuką iki galo, galite fotografuoti filmuodami.
- Paspaudę iškart atleiskite filmavimo mygtuką.

Įrašymo būsenos indikatorius



Praėjęs įrašymo laikas Likes irašymo laikas

2 Dar kartą paspauskite filmavimo mygtuką, norėdami baigti įrašymą

- Kai aplinkos temperatūra yra aukšta arba nuolat filmuojama, fotoaparatas gali rodyti [A] ir sustabdyti įrašymą jo nebaigus, siekiant apsisaugoti nuo gedimų. Palaukite, kol fotoaparatas atvės.
- Filmuojant tylioje aplinkoje gali įsirašyti diafragmos, židinio ir kitų veiksmų garsai.

Tai nėra gedimas.

Fokusavimą filmų įrašymo metu galima nustatyti į [OFF] [Continuous AF].

[AVCHD] filmai:

Įrašymas sustoja, kai nuolatinis įrašymo laikas viršija 29 min. ir 59 sek.

- Filmai, kurių failo dydis nustatytas į [FHD], [HD] arba [VGA] iš [MP4]: [rašymas sustoja, kai nuolatinis įrašymo laikas viršija 29 min. ir 59 sek. arba failo dydis viršija 4 GB.
 - Kadangi failo dydis su [FHD] tampa didesnis, įrašymas su [FHD] baigias anksčiau nei po 29 min. ir 59 sek.

 Filmai, kurių failo dydis nustatytas į [4K] į [MP4]: Įrašymas sustoja, kai nuolatinis įrašymo laikas viršija 15 min. Naudodami SDHC atminties kortelę galite tęsti įrašymą be pertraukos, net jei failo dydis viršija 4 GB, tačiau filmuotas failas bus padalintas ir registruojamas / atkuriamas atskirai.

Jei naudojate SDXC atminties kortelę, galite įrašyti filmą į vieną failą, net jei jis yra didesnis nei 4 GB.

4K filmų filmavimas

Įrašymo režimas 🔞 📾 PASM 🕮 C 🗖 🕮 🎸

Galite įrašyti didelės raiškos 4K filmus nustatę [Rec Quality] į [4K].

- Norėdami 4K filmuotą medžiagą naudokite UHS greičio klasės 3 kortelę.
- · Įrašant 4k filmus, matymo kampas bus siauresnis nei kitų dydžių filmų.

Kaip įrašyti 4K filmus

- ② Nustatykite [Rec Format] iš [Motion Picture] meniu á [MP4] (→31)
- ③ Nustatykite [Rec Quality] iš [Motion Picture] meniu į [4K/100M/25p] arba [4K/100M/24p]* (→31)

* TZ100/TZ101

- ④ Pradėkite įrašymą paspaudę filmavimo mygtuką
- ⑤ Įrašymas sustabdomas paspaudus filmavimo mygtuką dar kartą

[4K Live Cropping]

Įrašymo režimas 🖿

Galite slinkti, filmuojant objektus be horizontalaus kameros kratymo, ir priartinti ir nutolinti vaizdą filmavimo metu nenaudojant priartinimą. Įrašymo metu galite apkarpyti vaizdą žemyn nuo 4K matymo kampo (3840×2160) iki visiškos raiškos (1920×1080) užfiksuodami objektą plačiu kampu ir nustatydami apkarpymo pradžios kadrą ir apkarpymo pabaigos kadrą.

- · Įrašant tvirtai laikykite kamerą.
- Filmai įrašomi su [FHD/20M/25p] [MP4] formatu.

Judėjimo iš kairės į dešinę pavyzdys įrašant.





Apkarpymo kadrų nustatymas esant 4K matymo kampui

Ekranas juda iš kairės į dešinę nejudinant fotoaparato

- 1 Pasukite režimo ratuką į [₽M].
- 2 Nustatykite meniu

- 3 Naudokite ▲ ▼, norėdami pasirinkti vaizdo slinkimą arba mastelio keitimo laiką, ir paspauskite [MENU/SET] Nustatymai: [40SEC] / [20SEC] / [0FF]
 - · Matymo kampas susiaurėja.

Nustatykite apkarpymo Δ pradžios kadra



5 Nustatykite apkarpymo pabaigos kadra



Apkarpymo pradžios kadras



Apkarpymo pabaigos kadras

Vaizda judėjimas akrono	Rėmo dydis		
vaizdo judejimas ekrane	Pradžios kadras	Pabaigos kadras	
Judėjimas (judėti į dešinę ir į kairę)	Toks	s pat	
Artinti	Didelis	Mažas	
Mažinti	Mažas	Didelis	

Apkarpymo kadro padėties ir dydžio keitimas

Paspauskite [Fn1] mygtuka.

6 Paspauskite filmavimo mygtuka, kad pradėtumėte irašyma

Ekranas persijungia i vaizdo kampo nustatyma 4 žingsnyje ir rodoma iudėjimo arba priartinimo operacija.

- Paspaude iškart atleiskite filmavimo mygtuka.
- Praėjus nustatytam veikimo laikui irašymas automatiškai baigiasi.
- Mastelio keitimo operacija neveikia.

■ Norėdami baigti [4K Live Cropping] įrašymą nebaigus

Irašvmo metu paspauskite filmavimo mvotuka dar karta.

[4K Live Cropping] jrašymo negalima atlikti, kai nustatytas [High Speed Video].

Nuotraukų peržiūra

1 Spauskite atkūrimo mygtuką

 Kai fotoaparatas perjungiamas į atkūrimo ekraną iš įrašymo lango, objektyvas įtraukiamas maždaug po 15 sekundžių.

2 Paspauskite ◀▶ ir pasirinkite nuotrauką, kuri bus rodoma

 Nuotraukas taip pat galima siųsti arba perkelti velkant ekraną horizontaliai (→22).

Filmų peržiūra

- Filmai rodomi su filmų piktograma ([,22]).
- 1 Paspauskite 🔺 , norėdami pradėti atkūrimą
 - Palietus ekrano vidurį [] galima atkurti filmus.
 - Paspaudus [MENU/SET] pauzės metu, galima padaryti nuotrauką iš filmo.



Nuotraukų siuntimas į interneto portalus

Jei paspausite ♥, kol rodoma viena nuotrauka, galite ją greitai nusiųsti į interneto portalą. Daugiau skaitykite "Išplėstinių funkcijų naudojimo instrukcijoje" (PDF formatu).

Nuotraukų trynimas

Ištrintų nuotraukų atkurti negalima.

- 1 Paspauskite [1] mygtuką, kad ištrintumėte rodomą nuotrauką
 - Tą patį galima padaryti palietus [🛅].
- ② Paspauskite ▲ ir pasirinkite [Delete Single], tada paspauskite [MENU/SET]

Atkūrimo baigimas

Dar kartą paspauskite atkūrimo mygtuką arba filmavimo mygtuką. Uždaryti atkūrimą dar galite iki pusės paspaudę užrakto mygtuką.

[Light Composition]

Pasirinkite kelis kadrus iš 4K pliūpsnio failų, įrašytų 4K nuotraukų režimu (→25), kuriuos norite sujungti. Vaizdo dalys, kurios yra šviesesnės nei ankstesnis kadras, bus uždėtos ant ankstesnio kadro ir kadrai sujungti į vieną nuotrauką.



1 Nustatykite meniu

 $\underline{\mathsf{MENU}} \rightarrow \mathbf{\blacktriangleright} [\mathsf{Playback}] \rightarrow [\mathsf{Light} \ \mathsf{Composition}]$

- 2 Naudodami ◀▶, pasirinkite 4K nuotraukos pliūpsnio failus ir paspauskite [MENU/SET] mygtuką
- 3 Pasirinkite derinimo būdą ir paspauskite [MENU/SET]
 - Kai pasirinktas [Composite Merging]

Pasirinkite kadrus, kuriuos norite sujungti, tada kamera uždės vieną ant kitos ryškesnes nuotraukos dalis.

- 1 Pasirinkite kadrus
 - Rodomų nuotraukų negalima padidinti arba sumažinti, arba rodyti kaip skaidrių.
 - [...] lietimo operacija tampa [...].



② Spauskite [MENU/SET]

Pasirinkti kadrai prisimenami, o ekranas pereina į peržiūros ekraną.

Spauskite ▲ ▼, noredami pasirinkti elementus, tada spauskite [MENU/SET], noredami atlikti šiuos veiksmus.

- [Next]: leidžia pasirinkti daugiau kadrų derinimui. Grįžkite į žingsnį ①.
- [Reselect]: šalina kadrą, pasirinktą iš karto prieš tai, ir leidžia pasirinkti kitą vaizdą.
- [Save]: baigia kadrų pasirinkimą.
- ③ Pakartokite žingsnius ①-②, norėdami pasirinkti daugiau kadrų derinimui
 - Galite pasirinkti iki 40 kadrų.
- ④ Spauskite ▼, norėdami pasirinkti [Save], tada spauskite [MENU/SET]

Pasirinkus [Range Merging]

Pasirinkite pirmąjį ir paskutinjjį kadrus, o šviesesnės kadrų dalys tame intervale bus perdengtos.

- ① Pasirinkite pirmosios nuotraukos kadrą Pasirinkimo būdas yra toks pat kaip ir ① žingsnyje, renkantis [Composite Merging].
- ② Spauskite [MENU/SET] Pirmos nuotraukos padėtis bus įsiminta.
- ③ Pasirinkite paskutinės nuotraukos kadrą
- ④ Spauskite [MENU/SET]
 Paskutinės nuotraukos padėtis bus įsiminta.

4 Patvirtinimo ekrane pasirinkite [Yes] ir paspauskite [MENU/SET]

Rodomas kombinuotas vaizdas.

Vaizdas bus išsaugotas JPEG formatu.



"Wi-Fi"

Ką galima daryti su "Wi-Fi®" funkcija

Fotoaparato naudojimas prijungus jį prie išmaniojo telefono

Tiesioginį ryšį su išmaniuoju telefonu galite lengvai nustatyti neįvedę slaptažodžio.

- Kaip daryti nuotraukas per išmanųjį telefoną (→42)
- Nuotraukų atkūrimas fotoaparate arba išmaniajame telefone (→42)
- · Nuotraukų išsaugojimas fotoaparate, prijungtame prie išmaniojo telefono
- · Nuotraukų fotoaparate siuntimas į socialinius tinklus
- Informacijos apie buvimo vietą įrašymas į fotoaparate saugomas nuotraukas iš išmaniojo telefono
- Filmavimo veiksena nufotografuotų vaizdų sujungimas išmaniuoju telefonu pagal pageidavimus
- Nuotraukų rodymas televizoriuje
- Belaidis spausdinimas
- Nuotraukų siuntimas į AV įrenginį
- Nuotraukų siuntimas į kompiuterį
- Interneto paslaugų naudojimas
- Šiame vadove vartojamas terminas "išmanusis telefonas" reiškia išmaniuosius telefonus ir planšetes, nebent būtina juos atskirti.
- Daugiau skaitykite "Išplėstinių funkcijų naudojimo instrukcijoje" (PDF formatu).
- Fotoaparato negalima naudoti prisijungimui prie viešojo belaidžio LAN ryšio.

"Wi-Fi"

Fotoaparato naudojimas prijungus jį prie išmaniojo telefono

Išmaniojo telefono programėlės "Panasonic Image App" diegimas

"Image App" yra "Panasonic" pateikiama programėlė.

Palaikomos OS	"Android™" 4.0 arba vėlesnė iOS: IOS 7.0 arba vėlesnėms	
Diegimas	 ① Prijunkite prietaisą prie tinklo ② ("Android") Pasirinkite "Google Play™ Store" (iOS) Pasirinkite "App Store^{SM"} ③ paieškos laukelį įveskite "Panasonic Image App" arba "LUMIX". ④ Pasirinkite "Panasonic Image App" ir įdiekite ją. 	Panasonic

- · Naudokite naujausią versiją.
- Palaikomos OS versijos 2016 m. sausio mėn. Palaikomos OS versijos gali keistis be išankstinio įspėjimo.
- Paslauga gali tinkamai neveikti, priklausomai nuo išmaniojo telefono tipo. Daugiau informacijos apie naujausią "Image App", rasite jos palaikymo svetainėje. http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/
 (Ši svetainė yra tik anglų kalba).
- Siunčiantis programėlę mobiliuoju tinklu, gali būti taikomi dideli ryšio su pranešimų paketų komutacija mokesčiai, priklausomai nuo jūsų telefono sutarties
- Daugiau apie darbo aplinką arba darbo metodus skaitykite [Help] iš "Image App" meniu.
- Sujungus fotoaparatą ir išmanųjį telefoną per "Wi-Fi" ryšį ir paleidus "Image App", kai kurių išmaniųjų telefonų ekrane [Help] negali būti rodomas per "Image App" meniu. Tokiu atveju atjunkite "Wi-Fi" ryšį su fotoaparatu, prijunkite fotoaparatą prie korinės duomenų perdavimo linijos, pavyzdžiui, 36 ir LTE, arba interneto, norėdami rodyti [Help] per "Image App" meniu.
- Kai kurie iš ekranų ir informacija šioje instrukcijoje gali skirtis nuo jūsų įrenginio, priklausomai nuo palaikomų remiamų OS ir "Image App" versijų.

Prisijungimas prie išmaniojo telefono

Šiuo įrenginiu galite lengvai nustatyti "Wi-Fi" ryšį neįvedus slaptažodįžio išmaniajame telefone.

1 Fotoaparate pasirinkite meniu

 $\begin{array}{l} \underbrace{\texttt{MENU}}{\rightarrow} \checkmark [\texttt{Setup}] \rightarrow [\texttt{Wi-Fi}] \rightarrow [\texttt{Wi-Fi} \texttt{Function}] \rightarrow [\texttt{New Connection}] \\ \rightarrow [\texttt{Remote Shooting \& View}] \end{array}$

- Rodoma informacija, kurios reikia tiesiogiai prijungti jūsų telefoną prie šio įrenginio (SSID).
- Taip pat galima parodyti informaciją ant fotoaparato paspaudus mygtuką, kuriam priskirta [Wi-Fi] funkcija. (Pirkimo metu [Wi-Fi] yra priskirtas [Fn5] jutiklinei piktogramai).
- 2 ljunkite išmaniojo telefono "Wi-Fi" funkciją iš nustatymų meniu
- 3 Pasirinkite fotoaparato ekrane rodomą SSID

	Select [Wi-Fi] of [Settings] from smartphone. Please connect to the following.
¢.	DISP. Change method

Wi-Fi	
	<u></u>
23456789ABC	÷€
	ĺ

- 4 Išmaniajame telefone įjunkite "Image App"
 - Kai fotoaparate rodomas jungties patvirtinimo ekranas, spauskite [Yes] ir pasirinkite [MENU/SET]. (Tik jungiantis pirmą kartą).

Pirkimo metu [Wi-Fi Password] yra nustatytas į [OFF]. [OFF] būsenoje trečiosios šalys gali patekti į "Wi-Fi" ryšį ir pavogti perduodamus duomenis. Nustatykite [Wi-Fi Password] į [ON]. Daugiau skaitykite "Išplėstinių funkcijų naudojimo instrukcijoje" (PDF formatu).

Ryšio nutraukimas

 (Fotoaparate) Įrašymo parengties ekrane nutraukite ryšį per fotoaparato meniu

 $\underline{\mathsf{MENU}} \to \checkmark [\mathsf{Setup}] \to [\mathsf{Wi-Fi}] \to [\mathsf{Wi-Fi} \ \mathsf{Function}] \to [\mathsf{Yes}]$

- ② (Išmaniajame telefone) Uždarykite "Image App"
 - Norėdami gauti daugiau informacijos apie tai, kaip uždaryti programą, skaitykite prietaiso naudojimo instrukcijas.
- Įrašant su [4K Pre-Burst] su išmaniuoju telefonu, nutraukite ryšį tik po perėję prie 4K fotografavimo pliūpsniu, paspausdami [Q.MENU/
 →] mygtuką ant fotoaparato.

Kaip daryti nuotraukas per išmanųjį telefoną / planšetinį kompiuterį (nuotolinis įrašymas)

- 1 Prisijunkite prie išmaniojo telefono (→41)
- 2 ljunkite išmanųjį telefoną
 - Pasirinkite [].
 - ② Fotografavimas
 - Užfiksuoti vaizdai išsaugomi fotoaparate.
 - · Kai kurie nustatymai neveikia.

Nuotraukų atkūrimas fotoaparate arba išmaniajame telefone

1 Prisijunkite prie išmaniojo telefono (\rightarrow 41)

2 ljunkite išmanųjį telefoną

- Pasirinkite [].
 - Palietus nuotrauką, ji atkuriama didesnių matmenų.





Programinės įrangos atsisiuntimas

Nuotraukas / filmus galima kopijuoti iš fotoaparato į kompiuterį juos abu sujungus. Jei norite atkurti arba redaguoti nuotraukas kompiuteryje, atsisiųskite programinę įrangą iš tiekėjo interneto svetainės ir įdiekite ją savo kompiuteryje.

- Norint atsisiųsti programinę įrangą, kompiuteris turi būti prijungtas prie interneto.
- Kai kuriose ryšio aplinkose gali užtrukti, kol atsisiųsite programinę įrangą.

"PHOTOfunSTUDIO" 9.8 PE

Galite įrašyti nuotraukas arba filmuotą medžiagą į kompiuterį arba tvarkyti nuotraukas pagal įrašymo datą, įrašymui naudojamo skaitmeninio fotoaparato modelio pavadinimą ir t.t. Taip pat galite redaguoti nuotraukas, filmuotą medžiagą, arba rašyti jas į DVD.

- Norėdami atsisiųsti / įdiegti programinę įrangą, eikite į žemiau nurodytą svetainę. Programinę įrangą galima atsisiųsti iki 2021 m. kovo mėn. http://panasonic.ip/support/global/cs/soft/download/d pfs98pe.html
- Darbo aplinka

Palaikomos OS	Windows [®] 10 (32 bitu/64 bitu) Windows [®] 8.1 (32 bitu/64 bitu) Windows [®] 8 (32 bitu/64 bitu) Windows [®] 7 (32 bitu/64 bitu) SP1		
	Windows [®] 10		
CPU	Windows® 8.1	"Pentium [®] 4", 2.8 GHz arba aukštesnė	
	Windows® 8		
	Windows [®] 7		
Ekranas	1024x768 taškų arba daugiau (rekomenduojama 1920×1080 taškų		
	arba daugiau)		
	Windows [®] 10		
DAM	Windows [®] 8.1	1 GB arba daugiau (32 bitų) / 2 GB arba	
KAW	Windows [®] 8	daugiau (64 bitų))	
	Windows [®] 7		
Laisvos vietos standžiajame diske	450 MB arba daugiau programinės įrangos diegimui		

 Norint redaguoti 4K filmus, reikia 64 bitų versijos "Windows" 10, "Windows" 8.1, "Windows" 8 arba "Windows" 7.

 Skaitykite "PHOTOfunSTUDIO" naudojimo instrukcijas (PDF), kur rasite daugiau informacijos apie darbinę aplinką.

"SILKYPIX Developer Studio SE"

Ši programinė įranga skirta kurti ir redaguoti RAW failų nuotraukas. Redaguotas nuotraukas galima išsaugoti failo formatu, pvz., JPEG arba TIFF, kurį galima rodyti kompiuteryje ir t.t.

- Norėdami atsisiųsti / įdiegti programinę įrangą, eikite į žemiau nurodytą svetainę. http://www.isl.co.jp/SILKYPIX/english/p/
- Palaikomos OS: "Windows®" 10 / 8.1 / 8 / 7

"Mac®" OS X v10.6 - v10.11

 Daugiau informacijos apie naudojimo aplinką ir apie tai, kaip naudotis "SILKYPIX Developer Studio SE" ieškokite žinyne arba "Ichikawa Soft Laboratory" palaikymo svetainėje.

"LoiLoScope" 30 dienų visa bandomoji versija

Filmus galima lengvai redaguoti.

- Norėdami atsisiųsti / įdiegti programinę įrangą, eikite į žemiau nurodytą svetainę. http://loilo.tv/product/20
- Palaikomos OS: "Windows®" 10 / 8.1 / 8 / 7
- Daugiau informacijos apie tai, kaip naudotis "LoiLoScope" ir jos naudojimo aplinką rasite "LoiLoScope" vadove, kurį galima atsisiųsti pagal žemiau esančią nuorodą.

Kaip perskaityti naudojimo instrukcijas (PDF formatu)

Išsamesnius naudojimo nurodymus rasite "Pažangesnių funkcijų naudojimo instrukcijoje" (PDF formatu). Norėdami juos perskaityti, atsisiųskite iš svetainės.

DMC-TZ100

http://panasonic.jp/support/dsc/oi/index.html?model=DMC-TZ100&dest=EB

DMC-TZ101

http://panasonic.jp/support/dsc/oi/index.html?model=DMC-TZ101&dest=EG

DMC-TZ80

http://panasonic.jp/support/dsc/oi/index.html?model=DMC-TZ80&dest=EB

DMC-TZ81

http://panasonic.jp/support/dsc/oi/index.html?model=DMC-TZ81&dest=EG

DMC-TZ100

DMC-TZ101

DMC-TZ80

DMC-TZ81









Spustelėkite norimą kalbą.

URL ir QR kodų patvirtinimas su kamera

1 Nustatykite meniu

MENU → **F** [Setup] → [Online Manual]

- ② Naudokite ▲ ▼, norėdami pasirinkti [URL display] arba [QR Code display] ir paspauskite [MENU/SET]
 - URL arba QR kodas bus rodomas fotoaparato ekrane.
- Norint peržiūrėti arba atsispausdinti "Naudojimo instrukciją" (PDF formatu) reikės "Adobe Reader".

Iš šios svetainės galite atsisiusti ir įdiegti "Adobe Reader" versiją, kurią galite naudoti su savo operacine sistema. (Nuo 2016 m. sausio mėn.)

http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html

Ekrano/vaizdo ieškiklio ekranų sąrašas

 Toliau parodyti pavyzdžiai, kai monitoriaus ekranas yra nustatytas į [.....] (monitoriaus stilius).

Įrašinėjant



2		8	
	[Quality]	Pavadinimas *2	
100fps	[High Speed Video]	Praėjusios k	elionės dienos *3
*	[Post Focus] (→28)	Amžius meta	ais/mėn. *²
AFS	[AFS/AFF/AFC]/MF	Vieta *3	
	Automatinio	Dabartinis la	ikas *3
	fokusavimo veiksena	Kelionės šal	ies nustatymas *³: 🛩
	[Pull Focus]	Ekspozicijos	matuoklis
	[Face Recog.]	Mastelio keit	imas (→16)
AFL	Automatinio fokuso užraktas	0	
H	Pliūpsnio veiksena		Autofokusavimo zona
	[4K PHOTO] (→25)	+	Taškinio matavimo tikslas
₿B	[Auto Bracket]	ارون ارون	[Self Timer]*4
Ů10	[Self Timer]	THE STREET	[Silent Mode]
4	Likusi baterijos įkrova	AEL	Automatinės
AF 🎔 🙊	Makro įrašymas (→20)		ekspozicijos užraktas
	[Level Shot]	Ø	[Metering Mode]
	[Stabilizer]	P∕	Programų perjungimas
((合))	Drebėjimo perspėjimas	2.8 ^{*5}	Diafragmos reikšmė
	Įrašymo būsena (mirksi	60	Užrakto greitis
	raudonai). (→32) /		Ekspozicijos
•	Fokusuotė (dega žaliai).	t	kompensavimo reikšmė
	<u>(</u> →17)		Ryškumas (išlaikymas)
LOW	Fokusavimas (esant silpnam apšvietimui)		Rankinė ekspozicijos pagalba
STAR	TZ100/TZ101 Fokusuotė ("Starlight" AF)	200	ISO jautrumas
(î	"Wi-Fi" ryšio statusas		
	Histograma		

6				Fn5 Fn6	
TZ100	0/ TZ101 © P/ © P/	[Dial Cuida]	Fn	Fn7 Fn8 Fn9	Funkcijų mygtukai (→19)
TZ8	0/TZ81				Spalvos
	© P∕ ⊚ P∕				lšfokusavimo valdymo
5	зит	Baltos spalvos balanso			funkcija
Ă	AWB.	rėmelis			Ryškumas (išlaikymas)
		Baltos spalvos balanso nustatymas	_	¢	Išfokusavimo tipas ([Miniature Effect])
	☆	Baltos spalvos balansas			[One Point Color]
		Spalvos	\leq		[Sunchino]
	~~	Irašomų kadrų	6		
	98	skaičius ^{*6}	\geq		Vaizdo efekto (filtro)
-		Galimas irašvmo	,22		koregavimo ekranas
RX	(mxxs	laikas*1,*6	9	Ó	Vaizdo efektai įjungti (ON) arba išiungti (OFF)
6					
1.1.41					Vaizdo efektal (filtras)
Lietir		ukas		F	Diafragmos reikšmė
	1	Priartinimas lietimu		SS	Užrakto greitis
G	*	Lietimo užraktas		ISO	ISO iautrumas
Ľ	-	[Touch AE]			•
	RIAN	[Peaking]			

- *1 [m] ir [s] reiškia minutes ir sekundes.
 *2 jjungus fotoaparatą, šis pranešimas rodomas apie 5 sekundes, jei nustatytas [Profile Setup].
- *3 ljungus fotoaparata, šis pranešimas rodomas apie 5 sekundes, nustačius laikrodį ir perjungus iš atkūrimo veiksenos į įrašymo veikseną.
- ⁴ Šis pranešimas rodomas atgalinio skaičiavimo metu.
- *5 Nurodytos reikšmės tai DMC-TZ100/DMC-TZ101 modelio pavyzdžiai. Nustatomos reikšmės gali skirtis, priklausomai nuo modelio.
- *6 Ekrana galima perjungti tarp įrašomų nuotraukų skaičiaus ir galimo įrašymo laiko su [Remaining Disp.] nustatymu iš [Custom] meniu.
- · Rodoma informacija, kaip antai histogramos, didinimas ir skaitinės reikšmes, pateikta tik orientaciniams tikslams.

Meniu sąrašas

• [Photo Style], [Filter Settings], [Sensitivity], [AF Mode], [AFS/AFF/AFC], [Metering Mode], **(7200)**[7200] [Highlight Shadow], [i.Dynamic], [i.Resolution], [Diffraction Compensation], [i.Zoom] ir [Digital Zoom] meniu elementai yra bendri [Rec] ir [Motion Picture] meniu.

Jeigu pakeičiamas parametras viename meniu, parametras su tuo pačiu pavadinimu kitame meniu taip pat bus automatiškai pakeistas.

[Rec]		
[Photo Style]	[i.Dynamic]	[ISO Limit Set]
[Filter Settings]	[i.Resolution]	[ISO Increments]
[Aspect Ratio]	[Post Focus]	[Extended ISO]
[Picture Size]	[iHandheld Night Shot]	TZ100/TZ101
[Quality]	[iHDR]	[Long Shtr NR]
[Sensitivity]	[HDR]	[Diffraction
(TZ80/TZ81)	TZ100/TZ101	-
[White Balance]	[Multi Exp.]	[i.Zoom]
[AF Mode]	[Time Lapse Shot]	[Digital Zoom]
[AFS/AFF/AFC]	[Stop Motion Animation]	TZ100/TZ101
[Metering Mode]	[Panorama Settings]	[Color Space]
[Burst Rate]	[Shutter Type]	[Stabilizer]
[4K PHOTO]	TZ100/TZ101	[Face Recog.]
[Auto Bracket]	[Flash]	[Profile Setup]
[Self Timer]	(TZ80/TZ81)	-
TZ100/TZ101	[Flash Adjust.]	_
[Highlight Shadow]	[Red-Eye Removal]	

[Motion Picture]

[4K Live Cropping]	[Exposure Mode]	[Flkr Decrease]
[Snap Movie]	[High Speed Video]	[Silent Operation]
[Rec Format]	[Continuous AF]	[Wind Noise Canceller]
[Rec Quality]	[Level Shot]	[Zoom Mic]

Fc [Custom]

[Cust.Set Mem.] [Silent Mode] [AF/AE Lock] [AF/AE Lock Hold] [Shutter AF] [Half Press Release] [Quick AF] [Eye Sensor AF] (74007400) [Pinpoint AF Time] (74007400) [Pinpoint AF Display] [AF Assist Lamp] [Direct Focus Area] [AF+MF] [MF Assist] [MF Assist Display] [MF Guide] [Peaking] [Histogram] [Guide Line] [Guide Line] [Highlight] [Zebra Pattern] [Monochrome Live View] [Constant Preview] [Expo.Meter] [Dial Guide]

_____ [Tou

[LVF Disp.Style] [Monitor Disp. Style] [Rec Area] [Remaining Disp.] [Auto Review] [Fn Button Set] [Zoom lever] [Zoom Resume] **TAUDITAID** [Q.MENU] [Ring/Dial Set] [Touch Settings] [Touch Scroll] [Menu Guide]

Kiti

🔎 [Setup]

[Online Manual]	[Monitor Luminance]	[Version Disp.]
[Clock Set]	[Economy]	[Exposure Comp. Reset]
[World Time]	[USB Mode]	[Self Timer Auto Off]
[Travel Date]	[TV Connection]	[No.Reset]
[Wi-Fi]	[Menu Resume]	[Reset]
[Beep]	[Menu Background]	[Reset Wi-Fi Settings]
[Live View Mode]	[Menu Information]	[Demo Mode]
[Monitor Display]/	[Language]	[Format]
[viewillidei]		

▶ [Playback]

[Slide Show]	[Title Edit]	[Rotate]
[Playback Mode]	[Text Stamp]	[Rotate Disp.]
[Location Logging]	[Video Divide]	[Favorite]
TZ100/TZ101	[Time Lapse Video]	[Print Set]
[RAW Processing]	[Stop Motion Video]	[Protect]
[Light Composition]	[Resize]	[Face Rec Edit]
[Clear Retouch]	[Cropping]	[Picture Sort]

Gedimų šalinimas, klausimai / atsakymai

- · Atlikus [Reset] iš [Setup] meniu galima išspręsti šią problemą.
- Išsamesnė informacija pateikiama "Išplėstinių funkcijų naudojimo instrukcijoje" (PDF formatu). Patikrinkite kartu su šio skyriaus informacija.

Įkrovimo lemputė mirksi.

- · Įkrovimas atliekamas labai aukštoje arba žemoje temperatūrohe.
 - → Įkrovimas atliekamas labai aukštoje arba žemoje temperatūrohe. Iš naujo prijunkite USB kabelį (pridedamas) ir vėl bandykite tokioje vietoje, kur aplinkos temperatūra yra 10 °C-30 °C (nuo 50 °F iki 86 °F) (temperatūros sąlygos taip pat taikomos baterijai).
- · Įkrovimas a neįmanomas, jei kompiuterio elektros energijos tiekimo talpa yra maža.

Šis prietaisas išjungiamas automatiškai.

- · Yra jjungta [Economy].
- · Ijungtas susietas "VIERA Link" (HDMI) veikimas.
 - → Jei nenaudojate "VIERA Link" (HDMI), nustatykite [VIERA Link] į [OFF].

Kartais įrašant 4K nuotraukas, sunku sufokusuoti su automatiniu fokusavimu.

 Tai gali įvykti, fotografuojant ir mažinant automatinio fokusavimo greitį, siekiant pritaikyti fokusavimą dideliu tikslumu. Tai nėra gedimas.

Monitorius trumpam išsijungia.

 Kai monitorius automatiškai persijungia tarp ieškiklio ir monitoriaus (→20), dėl akies jutiklio veiksmų ekranas automatiški perjungiamas į ieškiklį, jei ieškiklis priartinamas prie naudotojo akies arba objekto.

prieigos taško.

54 SQT1181 (LIT)

Kai 5 GHz/2.4 GHz periungiamas belaidžio ryšio prieigos taškas vra prijungtas prie kito irenginio, naudojančio 5 GHz juosta, jo negalima naudoti vienu metu su šiuo fotoaparatu. jei jis yra nesuderinamas. → Rekomenduojama naudoti belaidi prieigos taška, kuris vienu metu gali naudoti

5 GHz/2.4 GHz.

Arba nustatykite belaidžio prieigos taško SSID tinkla transliavimui. Rvšio tipai ir saugumo nustatymo metodai skiraisi, priklausomai nuo belaidžio rvšio

· Kai belaidžio prieigos taško tinklo SSID yra nustatytas netransliuoti, jo aptikti negalima. → Iveskite ir nustatykite tinklo SSID.

→ Išsamiau skaitykite belaidžio ryšio prieigos taško instrukcijoje.

- Gali būti nerodomas, net jei vra radijo bangos, priklausomai nuo belaidžio prieigos taško nustatymo.
- → Pakeiskite šio prietaiso krypti. → Pakeiskite belaidžio prieigos taško vieta ir kampa. → Atlikite [Manual Input].
- → Perkelkite irengini arčiau belaidžio prieigos taško. → Pašalinkite kliūtis tarp šio prietaiso ir belaidžio rvšio prieigos taško.

- radijo bangu būklės.

- Fotoaparatas negali rodyti arba prisijungti prie belaidžio prieigos taško, priklausomaj nuo

Patikrinkite, ar jungiamas belaidžio ryšio prieigos taškas yra darbinės būsenos.

(Rodomas pranešimas, pvz., [Communication error]).

Bendrieji patarimai naudojant "Wi-Fi" ryši

→ Naudokite prietaisus atokiai viena nuo kito.

- Apie belaidi prieigos taška

Prietaisa padeius ant metalinio stalo ar lentvnos, gali būti sunku užmegzti rvši, nes fotoaparata veikia radiio bangos. Nukelkite fotoaparata nuo metalinio paviršiaus.

Kaj mirksi raudonas baterijos indikatorijus, ryšys su kita iranga gali neveikti arba sutrikti.

Naudoti prijungiamo itaiso LAN belaidžio ryšio intervale. Jei netoliese šio irenginio tuo pačiu metu naudojamas bet koks prietaisas, pavvzdžiui, mikrobangu krosnelė, bevielis telefonas, ir t.t., naudojantis 2.4 GHz dažni, radijo bangos

Negalima prisijungti prie belaidžio LAN ryšio prieigos taško. Radijo bangos vis atjungiamos. Nerodomas belaidis prieigos taškas.

Kiti

gali būti pertrauktos.

Techniniai duomenys

Skaitmeninė vaizdo kamera: Saugos informacija

Maitinimo šaltinis	kint. sr. 8,4 V (=== 8,4 V)
Energijos sąnaudos	(72100/7210) 2,3 W (jrašant su monitoriumi) 2,7 W (jrašant su vaizdo ieškikliu) 1,5 W (atkuriant su monitoriumi) 1,5 W (atkuriant su vaizdo ieškikliu)
	(<u>Tzsvrīzs1</u>) 2,2 W (įrašant su monitoriumi) 2,6 W (įrašant su vaizdo ieškikliu) 1,5 W (atkuriant su monitoriumi) 1,5 W (atkuriant su vaizdo ieškikliu)

Fotoaparato efektyvūs taškai	172100172101 20.100.000 taškų
	(<u>1280/1281</u>) 18.100.000 taškų
Vaizdo jutiklis	(7200/7207) 1" MOS jutiklis, Bendras vaizdo elementų skaičius 20.900.000 taškų Pirminis spalvų filtras
	(<u>Tz80/Tz81</u>) 1/2.3" MOS jutiklis, Bendras vaizdo elementų skaičius 18.900.000 taškų Pirminis spalvų filtras

Objektyvas	TZ100/TZ10D Optinis 10x išdidinimas f = nuo 9,1 mm iki 91 mm (35 mm filmavimo kameros atitikmuo: nuo 25 mm iki 250 mm) Didž. plotis nuo F2.8 iki F8.0 Didžiausias Tele: nuo F5.9 iki F8.0
	TZ80/TZ81 Optinis 30x išdidinimas f= nuo 4,3 mm iki 129 mm (35 mm filmavimo kameros atitikmuo: nuo 24 mm iki 720 mm) Didž. plotis nuo F3.3 iki F8.0 Didžiausias Tele: nuo F6.4 iki F8.0
Vaizdo stabilizatorius	Optinis metodas
Fokusavimo ribos	TZ100/TZ101AF:50 cm (1,6 pėdų) (maks. platus) /70 cm (2,3 pėdų) (maks. Tele) iki begalybėsAF makro / MF / Išmanusis automatinis filmavimas:5 cm (0,16 pėdų) (maks. platus) /70 cm (2,3 pėdų) (maks. Tele) iki begalybės
	TZ80/TZ81 AF: 50 cm (1,6 pėdų) (maks. platus) / 2 m (6,6 pėdų) (maks. Tele) iki begalybės AF makro / MF / išmanusis automatinis filmavimas: 3 cm (0,098 pėdų) (maks. platus) / 2 m (6,6 pėdų) (maks. Tele) iki begalybės
Užrakto sistema	Elektroninis užraktas + mechaninis užraktas

Minimalus apšvietimas	T2100/T2101 Apie. 9 lx (kai naudojamas "i-Low" apšvietimas, užrakto greitis yra 1/25-oji sek.) (T280/T281) Apie. 10 lx (kai naudojamas "i-Low" apšvietimas, užrakto greitis yra 1/25-oji sek.)
Užrakto greitis	FZIODITZID Fotografavimas: T (laikas) (daugiausia apytiksliai 120 sek), nuo 60 sek. iki 1/2000-osios sek. (Kai naudojamas mechaninis užraktas), 1 sekundė iki 1/16000-osios sek. (Kai naudojamas elektroninis užraktas) Filmavimas: nuo 1/2-osios sek. iki 1/16000-osios sek. (Kai [M] yra pasirinktas "Creative Video" režimu, MF), nuo 1/25-osios sek. iki 1/16000-osios sek. (Kai [M] yra pasirinktas "Creative Video" režimu, MF), nuo 1/25-osios sek. iki 1/16000-osios sek. (Kai naudojamas mechaninis užraktas, ir [Artistic Nightscape] yra pasirinktas kaip "Scene Guide" režimas), nuo 4 sek. iki 1/2000-osios sek. (Kai naudojamas mechaninis užraktas, kitais atvejais nei nurodytieji aukščiau), 1 sekundė iki 1/16000-osios sek. (Kai naudojamas mechaninis užraktas, kitais atvejais nei nurodytieji aukščiau), 1 sekundė iki 1/16000-osios sek. (Kai naudojamas mechaninis užraktas, kitais atvejais nei nurodytieji aukščiau), 1 sekundė iki 1/16000-osios sek. (Kai naudojamas elektroninis užraktas) Filmavimas: nuo 1/2-osios sek. iki 1/16000-osios sek. (Kai [M] yra pasirinktas "Creative Video" režimu, MF), nuo 1/25-osios sek. iki 1/16000-osios sek.

Kiti

Išlaikymas (AE)	Programa AE (P) / diafragmos pirmumo AE (A) / Užrakto pirmenybė AE (-AI) / Rankinis išlaikymas (M) / Automatinis (1/3 EV žingsniai, nuo -5 EV iki +5 EV)
[Metering Mode]	Keli centrai / Centruotas / Taškinis
Ekranas	3,0" TFT LCD (3:2) (apytikriai 1,040,000 taškų) (vaizdo santykio laukas maždaug 100%) Jutiklinis ekranas
Vaizdo ieškiklis	0.2" Spalvoto skystųjų kristalų ekrano LCD "Live Viewfinder" (4:3) (apytiksliai 1,160,000 taškų ekvivalentas) (vaizdo santykio laukas maždaug 100%) [Didinimas apytiksl. 2,59x, 0,46x (35 mm kino kameros ekvivalentas), su 50 mm objektyvu esant begalybei; -1.0 m ⁻¹] (su dioptrijų nustatymu nuo -4,0 iki +4,0)
Blykstė	TZ80/TZ81 Imontuota blykstė Integruota blykstė Automatinis, Automatinis / Raudonų akių efekto mažinimas, Priverstinis ON, Priverstinis ON / Raudonų akių efekto mažinimas, Lėta sinchronizacija, Lėta sinchronizacija / Raudonų akių efekto mažinimas, Priverstinis OFF Priverstinis OFF
Mikrofonai	Stereofoninis įrašas
Garsiakalbis	Vienos ausies garsas
Įrašymo laikmena	SD atminties kortelė, SDHC atminties kortelė* ir SDXC atminties kortelė* * UHS UHS 3 greičio klasė
Įrašomo failo formatas	
Fotografavimas	RAW/JPEG (pagal "Dizaino taisyklė fotoaparato failų sistemai", pagal "Exif 2.3" standartą, DPOF atitikmuo)
Filmas	AVCHD progresinis / AVCHD / MP4

Garso suspaudimo	AVCHD: "Dolby [®] Digital" (2 kanalai)
formatas	MP4: AAC (2 kanalai)
Sąsaja	
skaitmeninis	USB 2.0 (didelis greitis)
	Duomenų iš kompiuterio negalima įrašyti į fotoaparatą, naudojant USB kabelį.
Terminalas	
[HDMI]	D tipo mikro HDMI
[CHARGE]	USB 2.0 mikro-B
Matmenys	(T200/T207) Apie 110,5 mm (plotis) x 64,5 mm (aukštis) x 44,3 mm (gylis) [4,35" (W) x 2,54" (H) x 1,74" (D)] (išskyrus išsikišusią dalį)
	(<u>TZ80/TZ81</u>) Apie 112,0 mm (plotis) x 64,0 mm (aukštis) x 38,0 mm (gylis) [4,41" (W) x 2,52" (H) x 1,50" (D)] (išskyrus išsikišusią dalį)
Masė	TZ400/TZ407 Su kortele ir baterija: apytiksliai 310 (0,68 svarų) Išskyrus kortelę ir baterijų: apytiksliai 268 (0,59 svarų) (TZ80/TZ81)
	Su kortele ir baterija: apytiksliai 282 (0,62 svarų) Išskyrus kortelę ir baterijų: apytiksliai 240 (0,53 svarų)
Veikimo temperatūra	nuo 0 °C iki 40 °C (nuo 32 °F iki 104 °F)
Darbinis drėgnis	nuo 10% iki 80% sant. drėgn.

Kiti

∎ "Wi-Fi"

Atitikties standartas	IEEE 802.11b/g/n (standartinis belaidžio LAN tinklo protokolas)
Naudojamas dažnių diapazonas (centrinis dažnis)	nuo 2412 MHz iki 2462 MHz (nuo 1 iki 11 kanalų)
Šifravimo metodas	"Wi-Fi" atitinka WPA™/WPA2™
Prieigos metodas	Infrastruktūros veiksena

■ AC adapteris

("Panasonic" SAE0012F): saugos informacija

Įvestis:	110 V – 240 V~ 50/60 Hz 0,2 A
Galia:	5 V === 1,0 A

Baterija (ličio jonų)

("Panasonic" DMW-BLG10E): saugos informacija

Itampa / talpa: 7,2 V/1025 mAh

Simboliai ant šio gaminio (įskaitant jo priedus) reiškia:

 \sim Kint. sr.

=== Nuol. sr.

II klasės įranga (gaminio konstrukcija yra dvigubai izoliuota).

Specifikacijos gali būti keičiamos be išankstinio pranešimo.

Skaitmeninio fotoaparato priedų sistema

Maitinimo elementų pakuotė DMW-BLG10	Bateriją galima įkrauti iš fotoaparato naudojant kintamosios srovės adapterį (jeina į komplektą).
AC adapteris DMW-AC10	Naudojant kintamosios srovės adapterį (DMW-AC10: pasirenkamas) arba nuolatinės srovės adapteris
Nuolatinės srovės adapterį DMW-DCC11	 (DMV-DCC8: pasirinktinai), galitė įrasyti ir atkurti nesirūpindami likusia įkrova. Kintamosios srovės adapteris (įsigyjamas atskirai) gali būti naudojamas tik su specialiu "Panasonic" nuolatinės srovės adapteriu (įsigyjamas atskirai). Kintamosios srovės adapteris (įsigyjamas atskirai) negali būti naudojamas atskirai. Kai naudojate kintamosios srovės adapterį (įsigyjamas atskirai), naudokite kintamosios srovės maitinimo laidą, pateikiamą su kintamosios srovės adapteriu.

Šie dalių kodai taikomi nuo 2016 m. sausio mėn. Jie gali keistis.

Kai kurių pasirenkamų priedų kai kuriose šalyse gali nebūti.

Pardavimų ir palaikymo informacija

Klientų informacijos centras

- Klientams Jungtinėje Karalystėje: 0344 844 3899
- Klientams Airijoje: 01 289 8333
- Pirmadienis penktadienis 09:00-17:00 (Išskyrus valstybinių švenčių dienas).
- Papildomos paramos apie gaminį rasite mūsų interneto svetainėje: <u>www.panasonic.co.uk</u>

"Panasonic" tiesioginių pardavimų skyrius Jungtinėje Karalystėje

- Lengvai ir patikimai užsisakykite gaminio priedus ir eksploatacinės dalis telefonu mūsų klientų ryšių centre pirmadieniais-penktadieniais 09.00-17.00 val. (Išskyrus valstybinių švenčių dienas).
- Arba internetu per mūsų internetinę priedų užsakymo programėlę, kurią rasite <u>www.pas-europe.com</u>.
- · Priimame daugumą pagrindinių kredito ir debeto kortelių.
- Dėl užklausų, šandorių ir prekių paskirstymo kreipkitės tiesiogiai į "Panasonic" skyrių Jungtinėje Karalystėje.
- Néra nieko paprasčiau!
- Taip pat internetu galima tiesiogiai įsigyti daug įvairių gatavų prekių. Apsilankykite mūsų svetainėje, kur rasite daugiau informacijos.

- SDXC logotipas yra SD-3C, LLC ženklas.
- Terminai HDMI, "High-Definition Multimedia Interface" ir HDMI logotipas yra "HDMI Licensing" LLC prekės ženklai arba registruotieji prekių ženklai Jungtinėse Amerikos Valstijose ir kitose šalyse.
- "HDAVI Control™" yra "Panasonic Corporation" prekes ženklas.
- "AVCHD", "AVCHD Progressive" ir "AVCHD Progressive" logotipas yra "Panasonic Corporation" ir "Sony Corporation" prekių ženklai.
- Pagaminta pagal "Dolby Laboratories" licenciją. "Dolby" ir dvigubos-D simbolis yra "Dolby Laboratories" prekinis ženklas.
- "Pentium" yra "Intel Corporation" prekes ženklas JAV ir / arba kitose šalyse.
- "Windows" yra registruotas prekinis ženklas arba "Microsoft Corporation" prekinis ženklas Jungtinėse Amerikos Valstijose ir (arba) kitose šalyse.
- "Mac" ir "Mac OS" yra "Apple" Inc. prekių ženklai, registruoti JAV ir kitose šalyse.
- "iPád", "iPhone", "iPod" ir "iPod touch" yra "Apple" Inc. prekių ženklai, registruoti JAV ir kitose šalyse.
- "App Store" yra "Apple" Inc. paslaugų ženklas.
- "Android" ir "Google Play" yra prekių "Google" Inc. ženklai arba registruotieji prekių ženklai.
- "Wi-Fi Certified™" logotipas yra "Wi-Fi Alliance[®]" sertifikavimo ženklas.
- "Wi-Fi Protected SetupTM identifikatorius ženklas yra "Wi-Fi Alliance[®] sertifikavimo ženklas.
- "Wi-Fi™" ir "Wi-Fi Direct" yra registruotieji prekių ženklai, priklausantys "Wi-Fi Alliance[®].
- "Wi-Fi Protected Setup™", "WPA™" ir "WPA2™" yra "Wi-Fi Alliance[®]" prekių ženklai.
- DLNA, DLNA logotipas ir "DLNA Certified" yra prekių ženklai, paslaugų ženklai arba sertifikavimo ženklai, priklausantys "Digital Living Network Alliance".
- QR kodas yra registruotas "Denso Wave Incorporated" prekinis ženklas.
- Šis gaminys naudoja "DynaFont" priklausantį "DynaComware Corporation". "DynaFont" yra "DynaComware Taiwan" Inc. registruotas prekinis ženklas.
- Kitus šiose instrukcijose nuodyti įmonių ir produktų pavadinimai yra atitinkamų bendrovių prekių ženklai arba registruotieji prekių ženklai.















Gamintojas: "Panasonic Corporation" Kadoma, Osaka, Japonija Importuotojas į Europą: "Panasonic Marketing Europe" GmbH "Panasonic Testing Centre" Winsbergring 11, 22525 Hamburgas, Vokietija

"Panasonic Corporation"

Tinklalapis: http://www.panasonic.com

© "Panasonic Corporation" 2016