

Fotoaparatas Panasonic DMC-TZ20EP-K

289.33 Lt 24 mėn. garantija fiziniams asmenims
Pristatymo trukmė nuo 1 d.d.

Prekės nuotraukos



Prekės aprašymas

Rodiklių sistema

Matmenys (ilgis x aukštis x plotis) 104.9 x 57.6 x 33.4 mm / (4.13 x 2.27 x 1.31 in)

Svoris Apytiksliai 197 g su baterija ir SD atminties kortele (0,434 svaro) / Apytiksliai 219 g su baterija ir SD atminties kortele (0,482 svaro)

Optika

Fotoaparato efektyvūs vaizdo taškai	14,1 megapikselių
Jutiklio dydis / bendras pikselių kiekis / filtras	1/2.33 tipo MOS jutiklis / iš viso 15,1 mln. pikselių / pagrindinių spalvų filtras
Diafragma	F3,3 - 5,9 / daugiafazė vazdinė diafragma (F3,3-6,3 (W) / F5,9-6,3 (T)
Optinis priartinimas	16x
Židinio nuotolis	f = 4,3-68,8 mm (24-384 mm atitinkamai 35 mm) / (29-464 mm su 35 mm fotoaparatu atitinkamiu filmavimo režimu)
Papildomas optinis priartinimas (EZ)	18,9 karto (4.3 / 10M), 22,5 karto (4.3 / 7M), 27,0 karto (4.3 / 5M), 33,8 karto (4.3 / under 3M)
Sumanusis didinimas	21 karto
Objektyvas	LEICA DC VARIO-ELMAR / 12 elementų 10-tyje grupių / (3 asferiniai lęšiai / 6 asferiniai paviršiai)
2 greičių priartinimas	Taip
Optinis vaizdo stabilizatorius	„POWER O.I.S.“ (įjungta / išjungta / aktyvus režimas [tik filmavimui])
Skaitmeninis priartinimas	4x / (maksimalus 64, kartų, suderintas su optiniu priartinimu be papildomo optinio priartinimo) / (Daugiausia 135 karto, derinant su papildomu optiniu didinimu)
Fokusavimo sritis	Įprastinis: „Wide“ 50 cm - begalybė / „Tele“ 200 cm - begalybė / Makrokomanda / sumanusis automatinis režimas / filmavimas: „Wide“ - nuo 3 cm iki begalybės / „Tele“ - nuo 100 cm iki begalybės
Fokusavimo nuotolio ekranas	Taip
AF pagalbinė lemputė	Taip
Fokusavimas	Normalus / AF makro, makro mastelio keitimas, spartusis AF, AF sekimas, jutiklinis AF/AE / Nenutrūkstamas AF (tik filmavimui)
AF matavimas	Veido / AF sekimas / 23 taškai / 1 taškas / lietimio sritis
Užrakto greitis	Nejudamas vaizdas: 60-1/4000 sek. / Žvaigždėto dangaus režimas: 15, 30, 60 sek.
Užrakto intervalas	apytiksliai 0,3 s
Vaizdo ieskiklis	-

Įrašymas

Filmavimas (*2)	[4:3] VGA: 640 x 480 pikselių, 30 fps („Motion JPEG“) / QVGA: 320 x 240 pikselių, 30 fps („Motion JPEG“) / [HD filmavimas] 1920 x 1080 pikselių, 50i (GFS: 17 Mbps, FSH: 17 Mbps / AVCHD) (jutiklio išėjimas yra 50p) / 1280 x 720 pikselių, 50p (GS: 17 Mbps, FSH: 17 Mbps / AVCHD) / 1280 x 720 pikselių, 30 kadrų per sekundę („Quicktime Motion JPEG“)
AVCHD su aukštos kokybės vaizdu (nepertraukiamo įrašymo laikas (filmavimas))	apytikriai 70 min. (GFS, FSH), 85 min. (GS, SH)
AVCHD su aukštos kokybės vaizdu (faktinis įrašymo laikas (filmavimas))	apytikriai 35 min. (GFS, FSH), 40 min. (GS, SH)
Judėsio susiliejimo mažinimas	Taip
Veido atpažinimas	Nuotrauka
Optinis vaizdo stabilizatorius	Nuotrauka / vaizdas
Sumanusis ISO valdymas	Nuotrauka
Veido aptikimo funkcija	Nuotrauka / vaizdas
Pažangusis scenų parinkimas	Nuotrauka (portretas, peizažas, naktinis portretas, naktinis peizažas, naktinis fotografavimas rankiniu būdu, saulėlydis, makro) / Filmavimo režimai (portretas, peizažas, prieblanda, makro)
Intelektualioji ekspozicija	Nuotrauka / vaizdas
AF sekimas	Nuotrauka
Skaitmeninis raudonų akių koregavimas (raudonų akių šalinimas)	Nuotrauka
Sumanioji skyles technologija	Nuotrauka / vaizdas
Rinkmenų formatas	Nejudamas vaizdas: JPEG (DCF / „Exif2.3“) / 3D vaizdas: MPO / Judamas vaizdas: AVCHD, „QuickTime Motion JPEG“
AVCHD / „AVCHD Lite“ REC	PAL
Režimų jungtiklis	[Įrašymas] / [Atkūrimas]
Vieno spustelėjimo filmo mygtukas	Taip
Režimo parinkimo ratukas / režimo mygtukas	Sumanusis automatinis režimas, P, A, S, M, įprastas, 3D nuotraukos, SCN, „My SCN 2“, „My SCN 1“
Nejudamų vaizdų scenos režimas	Portretas, švelni oda, transformacija, autoportretas, peizažas, panoraminis pagelbiklis, sportas, naktinis portretas, naktinis peizažas, naktinis fotografavimas rankiniu būdu, maistas, vakarėlis, žvakių šviesa, kūdikis 1, kūdikis 2 / Augintinis, saulėlydis, didelis jautrumas, blykštės serijos, žvaigždėtas dangus, fejerverkai, paplūdimys, sniegas, aviacinė nuotraukas, maža anga, grūdėta juosta, dinamiškas (standartinis / meninis / nespalvotas), nuotraukos rėmelis, po vandeniui, pagreitintas filmavimas
Filmų vaizdo režimas	Portretas, švelni oda, virsmas, autoportretas, peizažas, silpnas apšvietimas, maistas, vakarėlis, žvakių šviesa, saulėlydis, paplūdimys, sniegas, aviacinė nuotrauka, segtuko skytutė, juostos grūdėtumas, povandennis filmavimas, didelis jautris, ypatinga dinamika (standartinis, meninis, B&W) / (Aktyvuojamas pasirenkant Nejudamo vaizdo peizažo režimą, po to paspaudžiant filmavimo mygtuką. Nejudamų vaizdų peizažo režimai be atitinkamo judamosios scenos režimo įrašomi įprastiniu režimu)
Nepertraukiamo fotografavimo režimas	Full-Resolution Image, 10 frames/sec Max. 15 images
„MOTION JPEG“ su aukštos kokybės vaizdu (nepertraukiamo įrašymo laikas (filmavimas))	apytikriai 85 min.
„MOTION JPEG“ su aukštos kokybės vaizdu (faktinis įrašymo laikas (filmavimas))	apytikriai 40 min.
Ekspozicija	Programuojama AE, diafragmos pirmenybės AE, užrakto pirmenybės AE, rankinis režimas
Ekspozicijos kompensavimas	1/3 EV žingsnis, +/-2 EV
Šviesinio fono kompensavimas	Taip (tik sumaniuoj automatiniu režimu)
Automatinės (AE) kintančios ekspozicijos serijos	1/3 –1 EV žingsnis, daugiausiai +/-1, 3 kadrai
Šviesos matavimas	„Intelligent Multiple“ / centrinis svertinis / taškinis
ISO jautrumas	Automatinis režimas / i.ISO / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / Didelio jautrumo režimas (ISO 1600-6400)
Formatas	1:1 / 4:3 / 3:2 / 16:9
Nejudamo vaizdo įrašymas	[1:1] 3232x3232(10.5M) / 2736x2736(7.5M EZ) / 2304x2304(5.5M EZ) / 1920x1920(3.5M EZ) / 1536x1536(2.5M EZ) / 480x480(0.2M EZ) / [4:3] 4320x3240(14M) / 3648x2736(10M EZ) / 3072x2304(7M EZ) / 2560X1920(5M EZ) / 2048X1536(3M EZ) / 640x480(0.3M EZ) / [3:2] 4320x2880 (12.5M) / 3648x2432 (9M EZ) / 3072x2048 (6M EZ) / 2560x1712 (4.5M EZ) / 2048x1360 (2.5M EZ) / 640x424 (0.3M EZ) / [16:9] 4320x2432 (10.5M) / 3648x2056 (7.5M EZ) / 3072x1728 (5.5M EZ) / 2560x1440(3.5M EZ) / 1920x1080 (2M EZ) / 640x360 (0.2M EZ) /
Vaizdo kokybė	Aukštos kokybės / standartinis (3D režimas: MPO aukštos kokybės / MPO standartinis)
Baltos spalvos balansas	Automatinis / dienos šviesos / debesuota / šešėlis / ryškus / baltos spalvos nustatymas / (Pasirenkami režimai: portretas, glotni oda, pakeitimas, autoportretas, panoraminis, sporto, kūdikio, augintinio, didelis jautrumas, greitas fotografavimas, tamsus kambarys, vaizdo kadras, aukštas dinamiškumas)
Spartusis meniu	Taip
Spalvos režimas / spalvinis efektas	Standartinis, natūralus, ryškus, nespalvotas, sepija, šaltas, šiltas, laimingas
GPS	Taip
Tikralaikė histograma	Taip
Sudėties gairė	Taip (2 šablonei)
Automatinė peržiūra	išjungta, 1 sek., 2 sek., fiksavimas
Supaprastintas priartinimas / priartinimo reikšmės atnaujinimas	- / Taip
Optinis priartinimas filmavimo režimu	Taip
Priartinimas makro režimu	Taip
Atitaikymo jutiklis	Taip
Vaizdo režimo pagalbos langas	Ne
Laikmatis	2 sek. / 10 sek.
Fokusavimo piktogramos parinkimas	Taip (tik su veido atpažinimo funkcija)

Atkūrimas

Atkūrimo režimas	Normali peržiūra, skaidrių rodymas, filtruojama peržiūra (tik nuotraukos, tik filmuota medžiaga, 3D, GPS, kelionė, kategorija, mėgstami), peržiūra su kalendoriumi
Miniatiūros / atkūrimo vaizdo didinimas	12/30 miniatiūrų / taip
Kalendoriaus atkūrimas / dvigubo vaizdo atkūrimas	Taip / ne
Adresnyo nustatymas / vaizdo pasukimas	Taip / ne
Nejudamų kadrų atkūrimas su garsu	-
Filmų atkūrimas	Taip
Skaidrių demonstracijos režimas	Visi / tik nuotraukos / tik vaizdo įrašai / 3D / GPS / kelionė / kategorija / mėgstami / BGM efektas (natūralus / lėtas / supimas / išjungta)
Histogramos rodymas	Taip
Vaizdo šalinimas	Atskiras / keletas / visi / visi išskyrus mėgstamus
DPOF spausdinimo nuostata / apsaugos nustatymas	Taip / taip
Dydžio keitimas / apkarpymas / formato keitimas / išlyginimas	Taip / taip / ne / ne
Kopija / pavadinimo redagavimas / tekstinė žyma	Taip / taip / taip
Vaizdo padalijimas	Taip
„PictBridge“ palaikymas	Atskiras / keletas / visi / mėgstami / DPOF

Nustatymas

„OSD language“ (ekrano pranešimų kalba)	Japonų, anglų, vokiečių, prancūzų, italų, ispanų, lenkų, čekų, vengrų, olandų, turkų, portugalų, suomių, danų, švedų, graikų
Filmo „REC“ vadovas	Taip
Vėjo keliamo triukšmo slopinimas filmuojant	Taip
Kelionės duomenys / pasaulio laikas	Taip / taip

Kitos funkcijos

„LUMIX Image Uploader“	Taip
Skystųjų kristalų ekranas	7,5 cm TFT jutiklinis skystakristalis ekranas (460K taškų), atspindį mažinanti danga / Matymo laukas: apytikriai 100 % plataus matymo kampas / Automatinio LCD maitinimo režimas, LCD maitinimo režimas
Jutiklinis ekranas	Taip
Įtaisytoji blykštė	Automatinis režimas, automatinis režimas / raudonų akių efekto mažinimas, priverstinis įjungimas, lėtas sinchronizavimas / raudonų akių efekto mažinimas, priverstinis išjungimas / 0,6-5,0 m („Wide“ / automatinis ISO), 1,0-2,8 m („Tele“ / automatinis ISO)
Rašymo laikmenos	Įtaisytoji atmintis, SD atminties kortelė, SDHC atminties kortelė, SDXC atminties kortelė
Įtaisytoji atmintis	apytiksliai 18 MB
Mikrofonas / garsiakalbis	Stereofoninis / taip
Sąsaja	„mini HDMI“, AV išėjimas (NTSC / PAL), USB2.0 didelės spartos
Sąsaja „VIERA Link“	Taip
HDMI išėjimas	Tik automatinis (neparenkamas)
Maitinimas	ID apsauga, ličio jonų baterija (3,6 V, ne mažiau kaip: 895 mAh) (pridedami) / AC adapteris (ėjimas: 110-240 V AC) (papildoma pasirinktis)
Baterijos naudojimo laikas (apytikslis)	260 kadrų (CIPA standartas)*1
Naudojama programinė įranga	„PHOTOfunSTUDIO 6.1 HD Lite Edition“ / „QuickTime“ / „Adobe Reader“ / „Super LoLoScope“ (bandomoji versija)
Standartinių priedų komplektas	Baterijos įkroviklis, baterija, kintamosios srovės maitinimo laidas, nuolatinės srovės maitinimo laidas, adatinis pieštukas, USB laidas, kintamosios srovės maitinimo laidas, dirželis, kompaktinis diskas

Kitos specifikacijos

PASTABA [1]Filmuoti be pertraukos galima iki 29 min. ir 59 sek. / [2]jeigu [Rec Quality] yra nustatyta ties [GFS] arba [FSH], o aplinkos temperatūra yra aukšta, arba jeigu filmuojama nepertraukiamo režimu, arba vaizdas yra rodomas, įrašymas gali būti sustabdytas ipusejus.

