

LUMIX GX880 – technická príloha

1. Špeciálny pokročilý režim pre milovníkov selfies

Fotoaparáty z radu LUMIX GX sú vybavené množstvom funkcií pre milovníkov selfies a model GX880 nie je žiadnou výnimkou. V režime 4K PHOTO Self Shot natáča fotoaparát videozáznam rýchlosťou 30 sn/s v rozlíšení 4K a užívateľ si potom môže vybrať najlepšie filmové okienko ako samostatný záber. Pri novom modeli v tomto režime nedochádza k žiadnemu orezu, využíva sa celá plocha snímača, čo znamená širší záber aj s krajinou alebo pozadím. Režim sa hodí aj pre skupinové selfie. S objektívmi ako LUMIX G VARIO 12-32mm / F3.5-5.6 ASPH. / MEGA O.I.S. (H-FS12032) tak možno natáčať 4K selfie s ohniskom 24 mm. Užívateľia si môžu vybrať, či použiť širší uhol pri 15 sn/s alebo konvenčne orezaný záber s 30 sn/s.

LUMIX GX880 umožňuje fotografovať kvalitné selfie aj v noci. Ľudia v popredí aj pozadí sa javia jasnejšie, pretože fotografiu nasnímajú dve samostatné expozície a potom ich automaticky spoja.

Okrem toho ponúka LUMIX GX880 veľa "kozmetických" funkcií na vylepšenie portrétov. Medzi ne patrí napríklad nástroj Soft Skin, ktorý vyhladí pleť, Defocusing (umelé rozostrenie vybraných miest) či Slimming čiže zoštíhľovania tváre v 10 krokoch. Funkcia Background Control zase umožňuje nastaviť rôznu úroveň rozostrenie pozadia. Selfies možno tiež fotografovať ako panorámy, čo sa hodí najmä pre skupinové zábery, prípadne pre fotografie zhotovené v atraktívnej krajine.

Portréty a selfies možno vylepšiť aj dodatočne, pomocou kozmetickej funkcie Beauty Retouch. V režime estetickej retuše (Aesthetic Retouch) možno aplikovať rôzne špeciálne efekty - vylepšenia textúry pleti, facelifting, vybielenie zubov a pod. V režime kozmetickej retuše (Make-up Retouch) si používatelia či skôr užívateľky môžu vybrať farbu podkladu, pier, tváre alebo očných tieňov .

Displej na zadnej strane má uhlopriečku 7,6 cm a rozlíšenie 1 040 000 bodov, je dotykový a vyklápa sa o 180 stupňov. Pri plnom vyklopení sa automaticky aktivuje spomínaný režim Self Shot. Bežne je pri fotografovaní selfies nutné držať prístroj v natiiahnutých rukách, takže snímky vyzerajú všetky podobne. Tu však môžeme využiť funkciu Face Shutter a Buddy Shutter, pri ktorých k expozícii dochádza automaticky, takže fotoaparát vôbec držať nemusíme. V prvom prípade LUMIX GX880 exponuje, keď cez tvár mávneme rukou, v druhom, keď sa v zábere objavia dve tváre blízko seba.

V režime Self Shot je možné používať kreatívne filtre (Expressive, Retro, High Key, Monochrome alebo Toy Effect).

2. Ultravysoké rozlíšenie 4K a režim 4K PHOTO

S fotoaparátom LUMIX GX880 možné nielen fotografovať selfie, ale tiež natáčať skvelé selfie videozáznamy. Vďaka rýchlemu snímaču aj obrazovému procesoru natáča prístroj čisté a kvalitné videá v rozlíšení 4K (3840 x 2160 bodov) pri frekvencii 30p / 25p (oblasť 50Hz) alebo Full-HD (1920 x 1080) pri frekvencii 60p / 50p (oblasť 50Hz) s automatickým

preostrováním počas natáčania.

Okrem natáčania možno rozlíšenie 4K využiť aj vo fotografii - funkcia 4K PHOTO umožňuje pracovať s jednotlivými okienkami videozáznamu natáčaného rýchlosťou 30 sn/s ako so samostatnými snímkami, takže nikdy nepremeškáte vhodný okamih na stlačenie spúšte. Podľa situácie je možné voliť tri varianty funkcie 4K PHOTO: 4K Burst, 4K Burst (Štart / Stop) a 4K Pre-burst. Vo všetkých prípadoch sa fotografie ukladajú v rozlíšení 8 megapixelov, čo bohato stačí aj na tlač vo veľkosti formátu A3. Jednotlivé snímky možno ukladať aj hromadne ako sekvencie (maximálne možné týmto spôsobom zaobstarat' 150 fotografií, čo znamená súvislý päťsekundový záber).

Medzi ďalšie funkcie LUMIX GX880 patrí Post Focus, umožňujúci ostrenie už hotových snímok. To sa hodí napríklad pri makrofotografii, kde nesmierne záleží na dokonale presnom zaostrení. Dodatočné ostrenie je možné vďaka kombinácii špičkovej technológie DFD (Depth From Defocus) a rozlíšení 4K s možnosťou ukladať jednotlivé okienka ako samostatné fotografie.

Funkcia Focus Stacking umožňuje upraviť hĺbku ostrosti až hotových fotografií pomocou viacnásobnej expozície (využíva sa spomínaná funkcia Post Focus). Nie je teda nutné presne zaostriť priamo pri fotografovaní, rovnu ostrosť možno vybrať až pri prezeraní snímok. To ocenia najmä milovníci makrofotografie a detailnej fotografie.

3. Špičková obrazová kvalita s vynikajúcou kresbou detailov a skvelým farebným podaním

Panasonic LUMIX GX880 vyhotovuje ostré a mimoriadne kvalitné fotografie s vynikajúcou kresbou detailov, výrazným kontrastom a živým podaním farieb. Kresba detailov sa znateľne vylepšila po odstránení antialiasingového filtra. Obrazový procesor Venus Engine dokáže okrem iného oddeliť informácie týkajúce sa odtieňa, sýtosti a jasnosti a spracovať ich samostatne, čo znamená veľmi kvalitné farebné podanie aj pri náročných motívoch (napr. pri fotografovaní jasnej modrej oblohy s jemnými, takmer nepostrehnuteľnými tonálnymi prechodmi). Vďaka kombinácii snímača Digital Live MOS a obrazového procesora Venus Engine sa potenciálni záujemcovia môžu tešiť na čisté snímky s minimom šumu aj vo veľmi slabom svetle pri citlivosti až ISO 25 600.

Poteší aj mimoriadna rýchlosť fotoaparátu. Automatické ostrenie metódou porovnávania kontrastu je rýchle a presné, digitálne signály medzi fotoaparátom a objektívom prúdia frekvenciou až 240 sn/s. Technológia DFD (Depth From Defocus)¹ meria vzdialenosť objektu porovnaním dvoch záberov s odlišnou rovinou ostrosti, pričom berie do úvahy optické vlastnosti aktuálne používaného objektívu. Vďaka tomu LUMIX GX880 ostrí rýchlosťou cca 0,07 s². Pri sekvenčnom snímaní

¹ Ostrenie pomerom kontrastu s technológiou DFD funguje iba pri použití objektívov Panasonic Micro 4/3.

² Pri jednorázovom automatickom ostrení na širokom konci s objektívom H-FS14140 (CIPA).

fotoaparát vie zaobstarať 5,8 snímok za sekundu pri stálom zaostrení a 5 sn/s pri priebežnom preostrovaní na objekty v rýchlom pohybe.

Režim Low Light AF umožňuje spoľahlivo automaticky ostríť aj bez asistenčného prísivietenia aj vo veľmi zlých svetelných podmienkach až do -4 EV, čo zodpovedá úrovni svitu Mesiaca. V režime Starlight AF možno dokonca s automatickým zaostrovaním fotografovať aj hviezdy na nočnej oblohe. V tomto režime fotoaparát presne vypočíta hodnotu kontrastu v malej zóne. V režime Custom Multi AF uľahčuje ostrenie 49 zaostrovacích zón. Okrem bežného systému rozpoznávania tváre je k dispozícii aj rozpoznávanie očí, kde fotoaparát automaticky zaostří na najbližšie oko. Funkcia Pinpoint AF umožňuje zväčšiť ostriacu oblasť na displeji, aby boli objekty výraznejšie.

4. Jednoduchá bezdrôtová komunikácia so smart telefónmi cez Wi-Fi®

LUMIX GX880 je vybavený Wi-Fi (IEEE 802.11 b/g/n), čo uľahčuje samotné fotografovanie a umožňuje zdieľanie snímok. Stačí fotoaparát pripojiť k šikovnému telefónu alebo tabletu s nainštalovanou aplikáciou Panasonic Image App pre iOS alebo Android a mobilné zariadenia možno použiť ako k diaľkovému ovládaniu, tak aj na prezeranie a posielanie fotografií.

Pri diaľkovom ovládaní možné fotografovať selfies vo výskoku, k čomu slúži špeciálna funkcia Jump Snap. Pokiaľ máte pri skoku telefón pri sebe, zaregistruje najvyššie miesto výskoku a automaticky aktivuje spúšť.

5. Pokročilé funkcie v elegantnom prevedení

LUMIX GX880 je elegantný systémový kompakť pre každodenné použitie. Všetky súčasti, vrátane tlačidiel a ďalších ovládacích prvkov, sa vyznačujú vynikajúcou konštrukčnou kvalitou a jednoduchým ovládaním. Úchop pre pravú ruku je potiahnutý kožou, aby sa prístroj v ruke nešmýkal a dobre držal. Fotoaparát je k dispozícii v atraktívnych farbách - oranžovej, ružovej, striebornej a čiernej. Výborne sa tak hodí pre dámy aj pánov, ktorí majú radi kvalitné funkcie aj elegantný dizajn.

Na zadnej strane sa nachádza tlačidlo Reset, ktorým sa obnovia všetky nastavenia do továrenskej polohy. To sa hodí, ak nejaké parametre nechtiac zmeníme.

6. Ďalšie funkcie

- Portrétny režim s kozmetickým efektom

K dispozícii je celý rad kozmetických funkcií a efektov, ktoré umožňujú užívateľom fotografovať atraktívnejšie portréty. Do tejto kategórie patrí napríklad nástroj Soft Skin, ktorý vyhladí pleť, či Slimming čiže zoštíhľovanie tváre v 10 krokoch. Tento filter je možné použiť nielen v selfie režime, ale aj pri bežnom fotografovaní portrétov.

- Scene Guide (asistenčný režim)

Asistenčný režim Sprievodca čiže Scene Guide³ ponúka 21 fotografií zhotovených profesionálnymi tvorcami. Užívateľia môžu vybrať jednu z nich, ktorá najlepšie zodpovedá aktuálnym podmienkam a zámeru, a fotoaparát podľa vybranej snímky automaticky nastaví všetky potrebné parametre. Počas fotografovania sa na displeji môžu zobrazovať praktické inštrukcie pre začiatočníkov.

³ Natáčanie s funkciou Scene Guide nie je v niektorých režimoch k dispozícii.

- Režim iA+ (inteligentní automatika) pri fotografovaní i natáčaní Ocenia ho predovšetkým začiatočníci a menej skúsení užívatelia. V jeho rámci funguje napríklad aj kontinuálne automatické ostrenie, inteligentný výber scény, systém rozpoznávania tváre, inteligentné automatické ovládanie citlivosti a pod.

- Kreatívne programy a filtre LUMIX GX800 ponúka širokú škálu moderných nástrojov, ktoré digitálne fotografovanie oživujú a spríjemňujú. V ponuke obľúbených kreatívnych programov nájdeme hneď 22 filtrov - Expressive / Retro / Old Days / High Key / Low Key / Sepia / Monochrome / Dynamic Monochrome / Rough Monochrome⁴ / Silky Monochrome⁵ / impozantným Art / High Dynamic / Cross Process / Toy Effect / Toy Pop / Bleach Bypass / Miniature Effect⁶ / Soft Focus⁷ / Fantasy / Star Filter⁸ / One Point Color / Sunshine⁹. Pri každom programe možno nastaviť intenzitu efektu. Okrem toho umožňuje LUMIX GX880 zaobstarať vždy dva zábery súčasne s filtrom aj bez neho, aby si následne užívatelia mohli vybrať.

- Fotografické štýly Vďaka tejto funkcii je možné nastaviť rôzne parametre fotografií, napr. kontrast alebo farebnú sýtosť. K dispozícii je sedem rôznych štýlov (Standard, Vivid čiže Živé farby, Natural, Monochrome, L.Monochrome a Scenery čiže Landscape), v každom z nich možno parametre jemne doladiť. Štýl L. Monochrome ponúka dynamické čiernobiele fotografie s bohatou tonalitou a sýtou čiernou. Monochromatické fotografie možno upraviť pomocou žltých, oranžových, červených alebo zelených filtrov.

- Úpravy RAW priamo vo fotoaparáte Pokročilým užívateľom ponúka LUMIX GX880 možnosť fotografovať vo formáte RAW a následne snímky rovno vo fotoaparáte upraviť. Okrem nastavenia farebného priestoru (sRGB / AdobeRGB) je možné upraviť vyváženie bielej, korekciu expozície, kontrast, krivky v jasoch a tieňoch, farebnú sýtosť, šum a ostrosť. Ďalej možno spätne aplikovať fotografický štýl, funkciu Intelligent D-range Control (softvérové posilnenie dynamického rozsahu) a vylepšiť rozlíšenie pomocou funkcie Intelligent Resolution.

- Diskrétny režim V tomto režime sa mechanická uzávierka prepne na elektronickú a všetky zvuky (spúšť, automatické ostrenie) sa vypnú. To isté platí pre asistenčné prívietenie ostriaceho mechanizmu a pre blesk.

- Dobíjanie zo siete aj cez USB Fotoaparát je možné dobíjať buď v bežnej elektrickej sieti alebo cez USB port, ako užívateľom vyhovuje.

⁴ Iba pri fotografovaní

⁵ Iba pri fotografovaní

⁶ Pri natáčaní s efektom miniatúry nefunguje zvuk a výsledný záznam sa redukuje na cca 1/10 času (ak natáčame 10 minút, záznam bude mať 1 min)

⁷ Iba pri fotografovaní

⁸ Iba pri fotografovaní

⁹ Iba pri fotografovaní

- "AVCHD" je formát videozáznamu vo vysokom rozlíšení (HD) zriadený spoločne firmami Panasonic Corporation a Sony Corporation.
- "AVCHD Progressive", "AVCHD", logo "AVCHD Progressive" a logo "AVCHD" Logo sú ochranné známky spoločnosti Panasonic Corporation a Sony Corporation.
- Android a Google Play sú ochranné známky spoločnosti Google Inc.
- IOS je ochrannou známkou alebo registrovanou ochrannou známkou spoločnosti Cisco v USA a v ďalších krajinách a jeho použitie podlieha licenci.
- Všetky ďalšie mená firiem a produktov sú ochranné známky daných spoločností.
- Využitie nahrávok alebo tlačených materiálov je chránené autorským právom. Iné ako osobné použitie je zakázané, porušovalo by autorské práva držiteľa.
- Prevedenie a špecifikácie sa môžu bez ohlásenia meniť.