



[Archive](#) [Fotoaparáty a videokamery](#)

## Digitální bezzrcadlový fotoaparát s jedním objektivem LUMIX DMC-GH4R

Typ	Typ	Digitální bezzrcadlovka	
	Záznamová média	Paměťová karta SD, Paměťová karta SDHC, Paměťová karta SDXC (kompatibilní se standardem UHS-I UHS rychlostní třída 3 karty SDHC / SDXC)	
	Velikost senzoru	17.3 x 13.0 mm (poměr stran 4:3)	
	Montáž objektivu	Bajonet 4/3	
Snímač obrazu	Typ	Live MOS Sensor	
	Celkem pixelů	17,2 megapixelu	
	Efektivní počet pixelů	16,05 megapixelu	
	Barevný filtr	Hlavní barevný filtr	
	Systém pro omezení prachu	Ultrazvukový filtr	
SYSTÉM ZÁZNAMU	Formát záznamu obrazu	Barevný režim	JPEG (DCF, Exif 2.3), RAW, MPO (když je připojen 3D objektiv standardu Mikro 4/3)
		Film	MOV (formát zvuku LPCM), MP4 (formát zvuku LPCM / AAC 2 kanály), AVCHD (formát zvuku: Dolby Digital 2 kanály)
	Systémová frekvence		59,94 Hz, 50 Hz, 24 Hz
	Poměr stran		4:3, 3:2, 16:9, 1:1
	Kvalita obrazu		RAW, RAW+Fine, RAW+Standard, Fine, Standard,/MPO+Fine / MPO+Standard (s 3D objektivem standardu Mikro 4/3)
	Barevný prostor		sRGB, AdobeRGB
	Velikost souboru (bodů)	Fotografie	[4:3] 4608 x 3456 (L) / 3264 x 2448 (M) / 2336 x 1752 (S) / 1824 x 1368 (s 3D objektivem standardu Mikro 4/3)/[3:2] 4608 x 3072 (L) / 3264 x 2176 (M) / 2336 x 1560 (S) / 1824 x 1216 (s 3D objektivem standardu Mikro 4/3)/[16:9] 4608 x 2592 (L) / 3840 x 2160 (M) / 1920 x 1080 (S) / 1824 x 1024 (s 3D objektivem standardu Mikro 4/3)/[1:1] 3456 x 3456 (L) / 2448 x 2448 (M) / 1744 x 1744 (S) / 1712 x 1712 (s 3D objektivem standardu Mikro 4/3)
		Video (MOV*: 59,94 Hz)	[4K] 3840 x 2160:29.97p, 100 Mb/s (IPB) (LPCM)/[4K] 3840 x 2160:23.98p, 100 Mb/s (IPB) (LPCM)/[Full HD] 1920 x 1080:59.94p, 200 Mb/s (ALL-Intra) (LPCM) / 100 Mb/s (IPB) (LPCM) / 50 Mb/s (IPB) (LPCM)/[Full HD] 1920 x 1080:29.97p, 200 Mb/s (ALL-Intra) (LPCM) / 100 Mb/s (IPB) (LPCM) / 50 Mb/s (IPB) (LPCM)/[Full HD] 1920 x 1080:23.98p, 200 Mb/s (ALL-Intra) (LPCM) / 100 Mb/s (IPB) (LPCM) / 50 Mb/s (IPB) (LPCM)

	Video (MOV*: 50 Hz)	[4K] 3840 x 2160:25.00p, 100 Mb/s (IPB) (LPCM)/[Full HD] 1920 x 1080:50.00p, 200 Mb/s (ALL-Intra) (LPCM) / 100 Mb/s (IPB) (LPCM) / 50 Mb/s (IPB) (LPCM)/[Full HD] 1920 x 1080:25.00p, 200 Mb/s (ALL-Intra) (LPCM) / 100 Mb/s (IPB) (LPCM) / 50 Mb/s (IPB) (LPCM)
	Video (MOV*: 24 Hz)	[C4K] 4096 x 2160:24.00p, 100 Mb/s (IPB) (LPCM)/[4K] 3840 x 2160:24.00p, 100 Mb/s (IPB) (LPCM)/[Full HD] 1920 x 1080:24.00p, 200 Mb/s (ALL-Intra) (LPCM) / 100 Mb/s (IPB) (LPCM) / 50 Mb/s (IPB) (LPCM)
	Video (MP4*: 59,94 Hz)	[4K] 3840 x 2160:29.97p, 100 Mb/s (IPB) (LPCM) / 100 Mb/s (IPB) (AAC)/[4K] 3840 x 2160:23.98p, 100 Mb/s (IPB) (LPCM)/[4K] 23,98p, 100 Mb/s (IPB) (AAC)/[Full HD] 1920 x 1080:59.94p, 200 Mb/s (ALL-Intra) (LPCM) / 100 Mb/s (IPB) (LPCM) / 50 Mb/s (IPB) (LPCM)/[Full HD] 1920 x 1080:29.97p, 200 Mb/s (ALL-Intra) (LPCM) / 100 Mb/s (IPB) (LPCM) / 50 Mb/s (IPB) (LPCM)/[Full HD] 1920 x 1080:23.98p, 200 Mb/s (ALL-Intra) (LPCM) / 100 Mb/s (IPB) (LPCM) / 50 Mb/s (IPB) (LPCM)/[Full HD] 1920 x 1080:59.94p, 28 Mb/s (IPB) (AAC)/[Full HD] 1920 x 1080:29.97p, 20 Mb/s (IPB) (AAC)/[HD] 1280 x 720:29.97p, 10 Mb/s (IPB) (AAC)/[VGA] 640 x 480:29.97p, 4 Mb/s (IPB) (AAC)
	Video (MP4*: 50 Hz)	[4K] 3840 x 2160:25.00p, 100 Mb/s (IPB) (LPCM) / 100 Mb/s (IPB) (AAC)/[Full HD] 1920 x 1080:50.00p, 200 Mb/s (ALL-Intra) (LPCM) / 100 Mb/s (IPB) (LPCM) / 50 Mb/s (IPB) (LPCM)/[Full HD] 1920 x 1080:25.00p, 200 Mb/s (ALL-Intra) (LPCM) / 100 Mb/s (IPB) (LPCM) / 50 Mb/s (IPB) (LPCM)/[Full HD] 1920 x 1080:50.00p, 28 Mb/s (IPB) (AAC)/[Full HD] 1920 x 1080:25.00p, 20 Mb/s (IPB) (AAC)/[HD] 1280 x 720:25.00p, 10 Mb/s (IPB) (AAC)/[VGA] 640 x 480:25.00p, 4 Mb/s (IPB) (AAC)
	Video (MP4*: 24 Hz)	[C4K] 4096 x 2160:24.00p, 100 Mb/s (IPB) (LPCM)/[4K] 3840 x 2160:24.00p, 100 Mb/s (IPB) (LPCM)/[Full HD] 1920 x 1080:24.00p, 200 Mb/s (ALL-Intra) (LPCM) / 100 Mb/s (IPB) (LPCM) / 50 Mb/s (IPB) (LPCM)
	Video (AVCHD progresivní*: 59,94 Hz)	[Full HD] 1920 x 1080:59.94p, 28 Mb/s (IPB) (Dolby)
	Video (AVCHD progresivní*: 50 Hz)	[Full HD] 1920 x 1080:50.00p, 28 Mb/s (IPB) (Dolby)
	Video (AVCHD*: 59,94 Hz)	[Full HD] 1920 x 1080:59.94i, 24 Mb/s (IPB) (Dolby) (výstup senzoru 29,97 snímků/s)/[Full HD] 1920 x 1080:59.94i, 17 Mb/s (IPB) (Dolby) (výstup senzoru 59,94 snímků/s)/[Full HD] 1920 x 1080:23.98p, 24 Mb/s (IPB) (Dolby)
	Video (AVCHD*: 50 Hz)	[Full HD] 1920 x 1080:50.00i, 24 Mb/s (IPB) (Dolby) (výstup senzoru 25 snímků/s)/[Full HD] 1920 x 1080:50.00i, 17 Mb/s (IPB) (Dolby) (výstup senzoru 50 snímků/s)
	Doba souvislého záznamu (film)	AVCHD: cca 220 min s objektivem H-HS12035/AVCHD: cca 220 min s objektivem H-FS14140
	Skutečná doba záznamu (film)	AVCHD: cca 110 min s objektivem H-HS12035/AVCHD: cca 110 min s objektivem H-FS14140
WiFi funkce	WiFi	IEEE 802.11b/g/n, 2 412–2 462 MHz (11 kanálů), Wi-Fi / WPA / WPA2, režim Infrastruktura, WPS, Wi-Fi Direct
	NFC	ISO/IEC 18092, NFC-F (pasivní režim)

	Připojení pomocí QR kódu	Ano
HLEDÁČEK	Typ	Hledáček OLED Live View (2 359 000 bodů)
	Zorný úhel	Cca. 100%
	Zvětšení	cca 1,34x / 0,67x (ekvivalent 35 m filmu) s 50mm objektivem nastaveným na nekonečno; -1,0 m-1
	Očnice	Přibl. 21 mm od středu očnice objektivu
	Dioptrická korekce	-4,0 - +4,0 (dpt)
	Senzor očí	Ano
	Nastavení senzoru očí	Vysoké / Nízké
OSTŘENÍ	Typ	System Contrast AF
	Technologie DFD	Ano
	Režim ostření	AFS (Single) / AFF (multi) / AFC (vše) / MF
	AF režim	Detekce tváří/očí / Tracking / 49oblastní / Vlastní víceoblastní / Jednooblastní / Pinpoint/(Dostupná plně dotyková oblast)
	Rozsah detekce AF	EV -4 - 18 (ISO100 ekvivalent)
	AF přisvětlení	Ano
	Zámek ostření	Ano (AF/AE LOCK tlačítko)
	Ostatní	Jednosnímkový AF, AF závěrky, uvolnění při polovičním stisknutí, Rychlý AF, Nepřetržitý AF (během záznamu filmu), snímač očí AF, AF+MF, MF Assist, Touch MF Assist, Focus Peaking, Funkce Touch AF/AE, Touch pad AF, Dotyková závěrka
EXPOZICE	System měření osvitů	1 728zónový vícevzorový snímací systém
	Režim měření osvitů	Multiple / Vyváženo na střed / Spot
	Rozsah měření	EV 0–18 (objektiv F2,0, ekvivalent ISO 100)
	Expozice	Program AE, Priorita clony AE / Priorita času:, Manuální
	ISO citlivost (standardní výstupní citlivost)	Auto / inteligentní ISO / 100 (prodloužená) / 200 / 400 / 800 / 1 600 / 3 200 / 6 400 / 12 800 / 25 600 (lze změnit v krocích po 1/3 EV)/(až do ISO 6400 při záznamu videa) (Automatické ISO v režimu M)

	Kompenzace expozice	±5EV s krokem po 1/3 EV (±3EV pro video)
	Zámek AE	Ano (AF/AE LOCK tlačítko)
	AE bracketing	3, 5 nebo 7 snímků v krocích po 1/3, 2/3 nebo 1 EV (max. ±3 EV), jednotlivě/sériově
VYVÁŽENÍ BÍLÉ	Vyvážení bílé	Auto / Denní světlo / Zataženo / Odstín / Zářící / Blesk / Nastavení bílé 1, 2, 3, 4 / Nastavení teploty barvy
	Nastavení vyvážení bílé	Modrá/jantarová, purpurová/zelená
	Nastavení teploty barev	2500-10000K v 100K
	Bracketing - vyvážení bílé	3 expozice v ose modrá/jantarová nebo purpurová/zelená
Režim 4K fotografie****	Informace ke standardu Exif	Ano
	Volitelný poměr stran	Ano (lze zvolit 4:3 / 3:2 / 16:9 / 1:1)
	Expozice	Program AE, Priorita clony AE / Priorita času:, Manuální
	Funkce označení	Ano
	Funkce Loop Rec	Ano
ZÁVĚRKA	Typ	Clona
	Expoziční čas	Fotografie: Žárovka (max. 60 minut), 1/8000 - 60/Film: 59,94Hz: 1/16 000 - 1/30, 50,00 Hz 1/16 000 - 1/25, 23,98Hz 1/16,000 - 1/24 (při použití funkce Synchro Scan)
	Životnost závěrky	cca 200 000 snímků
	Samospoušť	10 s, 3 snímky / 2 s / 10 s
	Dálkové ovládání	Dálkové ovládání s funkcí žárovky DMW-RSL1 (volitelné)
SÉRIOVÉ SNÍMÁNÍ	Rychlost	Mechanická závěrka: H: 12 snímků/s (s AFS), 7 snímků/s (s AFC), M: 7 snímků/s (s Live View), L: 2 snímky/s (s Live View)/Elektronická závěrka: SH: 40 snímků/s, H: 12 snímků/s, M: 7 snímků/s (s Live View), L: 2 snímky/s (s Live View)
	Počet zaznamenaných snímků	cca 40 snímků (pokud jsou při dané rychlosti zaznamenávány soubory RAW)/cca 100 snímků (bez souborů RAW)/cca 120 snímků (s použitím elektronické závěrky)/(záleží na velikosti paměťové karty, kapacity baterie, velikosti obrázku a tlaku)
BLESK	Typ	Integrovaný blesk TTL, ekvivalent GN12 (ISO 100 · m) / ekvivalent GN17 (ISO

	integrovaného blesku	200 · m), automatické vysunutí (Reference) /Úhel osvětlení: 24 mm (ekvivalent 35mm filmu)
	Režimy blesku	Auto*, Auto / Redukce červených očí*, Nastavení zapnutí, Nastavení zapnutí / Redukce červených očí, Pomalá Synchr., Pomalá Synchr. / Redukce červených očí, Nastavení vypnutí* (pouze v režimech iA, iA+)
	Rychlost synchronizace	Méně než 1/250 sekundy
	Nastavení intenzity záblesku	±3 EV v krocích po 1/3 EV
	Synchronizace blesku	Synchronizace na 1. lamelu, synchronizace na 2. lamelu
	Synchronizace pro tlumení blesku a kompenzace expozice	Ano
	Konektor synchronizace blesku	Ano
Funkční "tlačítka"	Fn1, Fn2, Fn3, Fn4, Fn5, Fn6, Fn7, Fn8, Fn9, Fn10	Wi-Fi / Q.MENU / Náhled / AE jedním stisknutím / Dotykové AE / Hladinoměr / Nastavení oblasti ostření / Ovládání zoomu / RAW+JPG na jeden snímek / Spot Metering na jeden snímek / Zámek tlačítka kurzoru / Styl fotografie/ Poměr stran / Velikost snímku / Kvalita / AFS/AFF / Režim měření / Frekvence dávky / Auto Bracket / Autočasovač / Osvětlení a stín / i. Dynamic / i. Resolution / HDR / Elektronická závěrka / Režim blesku / Nastavení blesku. / Ex. Tele konverze / Digitální zoom / stabilizátor / Film Nastavení / Volitelná rychlost snímků / Režim obrazu / Synchro Scan / Zobrazení časového kódu / Mikrofon. Úprava směrovosti / Barevné pruhy / Tichý režim / Peaking / Histogram / Vodicí linky / Vodicí zebry / Oblast nahrávání / Zobrazení priority videa / Krokový Zoom / Rychlost zoomu / Režim AF/MF / Obnovení výchozího nastavení
DISPLEJ	Typ	Displej OLED se statickým dotykovým ovládním
	Velikost	Bez úhlového omezení, 3,0" / Poměr 3:2 / Široký zorný úhel
	Pixelů	Cca 1 036 000 bodů
	Zorný úhel	Cca. 100%
	Nastavení monitoru	Jas (7 úrovní), kontrast a sytost (7 úrovní), červená-zelená (11 úrovní), modrá-žlutá (11 úrovní)
Anamorfnní režim (4:3)	59,94 Hz	[3328x2496] MOV/100 Mb/s/29,97p, MP4 (LPCM)/100 Mb/s/29,97p, MP4 (AAC)/100 Mb/s/29,97p/[3328x2496] MOV/100 Mb/s/23,98p, MP4 (LPCM)/100 Mb/s/23,98p, MP4 (AAC)/100 Mb/s/23,98p
	50 Hz	[3328x2496] MOV/100 Mb/s/25,00p, MP4 (LPCM)/100 Mb/s/25,00p, MP4 (AAC)/100 Mb/s/25,00p
	24 Hz	[3328x2496] MOV/100 Mb/s/24,00p, MP4 (LPCM)/100 Mb/s/24,00p, MP4

		(AAC)/100 Mb/s/24,00p	
Kreativní ovládání	Barevný režim	Expresivně / Retro / Zlaté časy / High Key / Low Key / Sépie / Černobíle / Dynamicky černobíle / Hrubě černobíle / Hedvábně černobíle / Působivé umění / Vysoká dynamika / Cross Process / Efekt hračky / Toy Pop / Vynechání bělení / Efekt miniaturny / Měkké zaostření / Hvězdný filtr / Fantasy / Bodová barva / Sluneční svit	
	Film	Expresivně / Retro / Zlaté časy / High Key / Low Key / Sépie / Černobíle / Dynamicky černobíle / Působivé umění / Vysoká dynamika / Cross Process / Efekt hračky / Toy Pop / Vynechání bělení / Efekt miniaturny / Fantasy / Bodová barva	
LIVE VIEW	Digitální zoom	2x, 4x	
	Extra Tele konverze	Fotografie: Max. 2x (poměr stran 4:3. Není efektivní s nahrávkou velikosti L. Míra zvětšení závisí na nahrávaných pixelech a poměru stran.)/Video: 2,4x (FHD), 3,6x (HD), 4,8x (VGA)	
	Ostatní funkce	Hladinomě, Okamžitý histogram, Vodicí linky (3 možnosti), Značka středu, Zvýraznění (fotografie/video), Vzor zebry (fotografie/video)	
Funkce detekce orientace směru	Detekce orientace směru	Ano	
PHOTO STYLE	Fotografie a film	Standardní / Živé / Přirozené / Černobílé / Krajina / Portrét / Vlastní / Cinelike D* / Cinelike V* / V-Log L* *Při zvoleném režimu Creative Video.	
REŽIM KREATIVNÍ VIDEO	Režim expodice		Program AE, Priorita clony AE / Priorita času:, Manuální
	Volitelná rychlost snímků	59,94 Hz	MOV/FHD/100Mb/s/29.97p, MP4(LPCM)/FHD/100Mbps/29.97p:2 snímky/s, 15 snímků/s, 26 snímků/s, 28 snímků/s, 30 snímků/s, 32 snímků/s, 34 snímků/s, 45 snímků/s, 60 snímků/s, 75 snímků/s, 90 snímků/s, 96 snímků/s/MOV/FHD/100Mb/s/23.98p, MP4(LPCM)/FHD/100Mb/s/23.98p:2 snímky/s, 12 snímků/s, 20 snímků/s, 22 snímků/s, 24 snímků/s, 26 snímků/s, 28 snímků/s, 36 snímků/s, 48 snímků/s, 60 snímků/s, 72 snímků/s, 84 snímků/s, 96 snímků/s/AVCHD/FHD/24Mb/s/29.97p:2 snímky/s, 15 snímků/s, 26 snímků/s, 28 snímků/s, 30 snímků/s, 32 snímků/s, 34 snímků/s, 45 snímků/s, 60 snímků/s/AVCHD/FHD/24Mb/s/23.98p:2 snímky/s, 12 snímků/s, 20 snímků/s, 22 snímků/s, 24 snímků/s, 26 snímků/s, 28 snímků/s, 36 snímků/s, 48 snímků/s, 60 snímků/s
		50 Hz	MOV/FHD/100Mb/s/25.00p, MP4(LPCM)/FHD/100Mb/s/25.00p:2 snímky/s, 12 snímků/s, 21 snímků/s, 23 snímků/s, 25 snímků/s, 27 snímků/s, 30 snímků/s, 37 snímků/s, 50 snímků/s, 62 snímků/s, 75 snímků/s, 96 snímků/s/AVCHD/FHD/24Mb/s/25.00p:2 snímky/s, 12 snímků/s, 21 snímků/s, 23 snímků/s, 25 snímků/s, 27 snímků/s, 30 snímků/s, 37 snímků/s, 50 snímků/s
		24 Hz	MOV/FHD/100Mb/s/24.00p, MP4(LPCM)/FHD/100Mb/s/24.00p:2 snímky/s, 12 snímků/s, 20 snímků/s, 22 snímků/s, 24 snímků/s, 26 snímků/s, 28 snímků/s, 36 snímků/s, 48 snímků/s, 60 snímků/s, 72 snímků/s, 84 snímků/s, 96 snímků/s
PŘEHRÁVÁNÍ	Režim přehrávání	Normální přehrávání, 30 náhledů, 12 náhledů, Zobrazení kalendáře, Zoom pro přehrávání (max. 16x), Prezentace (Vše / Pouze snímky / Pouze video / 3D / Podle kategorie / Oblíbené, doba trvání a efekt jsou volitelné), Režim přehrávání (Normální / Snímky / Video / 3D / Kategorie / Oblíbené), Určení místa pořízení, Zpracování formátu RAW, Čistá retuš, Editace názvu, Textová značka, Stříhání videa, Intervalové snímání, Stop Motion, Změna velikosti, Oříznutí, Otočení,	

		Zobrazení otočení, Oblíbené, Nastavení tisku DPOF, Ochrana, Úprava rozpoznání obličeje, Řazení obrázků, Potvrzení odstranění	
FUNKCE FILMU	Operace SS/Gain	Trvání závěrky/ISO / Úhel/ISO / Trvání závěrky/dB	
	Barevné pruhy / testovací signál 1kHz	Ano (SMPTE / EBU / ARIB) / Ano	
	Nastavení gama Cinelike	Cinelike D / Cinelike V	
	Úroveň hlavního piedestalu	31 kroků	
	Úroveň jasu	0-255 / 16-235 / 16-255	
	Synchronizované skenování	Ano	
	Časový kód	Počítadlo: volitelně délka záznamu/průběžný čas, Režim časového kódu: volitelně Vypuštěný snímek / Nevypuštěný snímek (Je-li zvolena systémová frekvence [59,94 Hz].)	
OCHRANA PROTI SMAZÁNÍ SNÍMKU	Ochrana	Jeden / Více nebo Zrušit	
	Smazání	Single / Multi / Vše / vyjma oblíbených	
TISK	Přímý tisk	Kompatibilní PictBridge	
INTERFACE	USB	USB 2.0	
	HDMI (**)	Přehrávání	Micro HDMI, typ D / VIERA Link, Audio: Stereo/59,94 Hz: Auto / 4K / 1080p / 1080i / 720p / 480p/50 Hz: Auto / 4K / 1080p / 1080i / 720p / 576p
		Skrz monitor	4:2:2 8bitový / 4:2:2 10bitový (Je-li zvolen režim 4:2:2 10bitový, není možné zaznamenávat video nebo fotografie na paměťovou kartu SD v jednotce fotoaparátu.)/Auto / C4K / 4K / 1080p/Zobrazení informací (Zapnuto / Vypnuto)/Automatický převod na nižší úroveň (4K --> pouze 1080p)
	Audio video výstup	Monofonní typ	
	Vstup dálkového ovládání	φ 2,5 mm pro dálkové ovládání	
	Vstup pro externí mikrofon	φ 3,5 mm pro externí mikrofon	
	Výstup pro sluchátka	φ 3,5 mm pro sluchátka	
	Mikrofon	Stereo, potlačení hluku větru: Vyp / Nízké / Standard / Vysoké / AUTOMATICKY	
	Reproduktor	Monofonní	
	JAZYK	Jazyk	Japonština, angličtina, němčina, francouzština, italština, španělština, polština, čeština, maďarština, holandština, turečtina, portugalština, finština, švédština, řečtina
Výkon	Baterie	Modul akumulátoru Li-ion (7,2 V, 1860 mAh) (součást balení)/Battery Charger	

	Životnost baterie (CIPA standard)	Přibl. 530 snímků s H-HS12035/Přibl. 530 snímků s H-FS14140
ROZMĚRY / HMOTNOST	Rozměry (ŠxVxH)	132,9 x 93,4 x 83,9 mm (bez výčnělků)
	Hmotnost	cca 560 g (karta SD, baterie, tělo)/cca 480 g (pouze tělo)/cca 865 g (karta SD, baterie, tělo s objektivem H-HS12035)/cca 825 g (karta SD, baterie, tělo s objektivem H-FS14140)
PROVOZNÍ PODMÍNKY	Provozní teplota	0°C to 40°C
	Provozní vlhkost	10 % až 80%
STANDARDNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ	Software	PHOTOfunSTUDIO 9.5 PE (Windows XP / Vista / 7 / 8)/SILKYPIX® Developer Studio 4.1 SE (Windows XP / Vista / 7 / 8, Mac OS X v10.5 / v10.6 / v10.7 / v10.8)/LoiLoScope (zkušební verze) (Windows XP / Vista / 7 / 8)
	Standardní příslušenství	Nabíječka (napájecí kabel součástí balení), modul akumulátoru, krytka těla, kryt sáněk Hot Shoe, připojovací kabel USB, popruh, DVD/Krytka objektivu*, protisluneční clona*, krytka bajonetu* *Součást sad DMC-GH4A a DMC-GH4H
VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ	Externí blesk (volitelný)	DMW-FL580L (volitelné), Bezdrátový kanál: 1ch/2ch/3ch/4ch
	Jednotka rozhraní (volitelná)	DMW-YAGH (volitelné)***
	Napájecí adaptér (volitelný)	DMW-AC10 (volitelné)
	Externí mikrofon (volitelný)	DMW-MS2 (volitelné), Stereo/Objektiv automaticky/Směrový/Supersměrový/Ručně volitelný)
	Bateriový grip (volitelný)	DMW-BGGH3 (volitelné)
POZNÁMKA	* Záznam videa	
POZNÁMKA	• Pro záznam videa v režimu [4K / 100 Mb/s] [C4K / 100 Mb/s] [FHD / 100 Mb/s] nebo [FHD / 200 Mb/s] použijte kartu s rychlostní třídou SD se standardem „UHS-I Speed Class 3 (U3)“.	
POZNÁMKA	• Pro záznam videa v režimu [FHD / 50 Mb/s] použijte kartu s rychlostní třídou SD se standardem „UHS-I Speed Class 1 (U1)“.	
POZNÁMKA	• Pro záznam videa v režimu [FHD / 28 Mb/s] použijte kartu s rychlostní třídou SD se standardem „Class 4“.	
POZNÁMKA	(Rychlostní třída SD označuje rychlostní standard nepřerušovaného zápisu.)	
POZNÁMKA	** Pro výstup videa [4K] nebo [C4K] použijte kabel HDMI, který nese logo HDMI a je označen jako kompatibilní se standardem 4K.	
POZNÁMKA	*** Produkt DMW-YAGH není v některých zemích nebo oblastech dostupný.	



