

# RICOH

imagine. change.

## Kvalita obrazu a konektivita **GR II**



### PŘEDNOSTI

#### Vysoce kvalitní obraz

- 16.2MP APS-C CMOS senzor pro nádherné snímky od středu až do krajů
- Nízká hladina šumu při vysoké ISO, vysoký dynamický rozsah

#### Nový výkonný objektiv GR ekv. 28mm F2.8 (2 asférické elementy)

- Vysoký zobrazovací výkon
- Korekce zkreslení a chromatické vady
- 21mm konverzní čočka je k dispozici (volitelná)

#### Nový procesor GR V

- Vynikající reprodukce barev
- Citlivost ISO až do 25 600
- Full HD videoklipy, koncovka HDMI (typ D)
- 3" LCD monitor 1230 000 bodů s ochranným krytem z akrylátu

#### Vysoká rychlost

- Rychlý start fotoaparátu cca. 1sek.
- Rychlý AF cca. 0.2 sek.
- Prodleva při spuštění závěrky cca 0.03 sek.
- Kontinuální expozice až 4 snímky za sek.
- Nejkratší čas závěrky 1/4000 sek.

#### Výhody známé u DSLR

- Režimy Tv a PASM
- Zvláštní tlačítko AF-L/AF-C
- Vyvolání snímků RAW ve fotoaparátu
- Náhled se zařazenou clonou (hloubka ostrosti)
- Řada tlačítkových zkratk a uživatelsky nastavitelné funkce pro intuitivní ovládání
- Funkce automatické expoziční řady (bracket) / režim Interval mode / uživatelský snímek / vícenásobná expozice/ čtyři režimy poměru stran [16:9], [4:3], [3:2] a [1:1]
- Různé efektové režimy

#### Konektivita

- Vestavěná Wi-Fi a NFC modul pro sdílení a přenos snímků
- GR Remote pro dálkové ovládání pomocí Smartphonu

#### Design

- Tvarovaná rukojeť pro pohodlné držení
- Kompaktní a lehký - 221g jen tělo
- Tělo ze slitiny hořčíku

barva	obj. č.	čárový kod EAN
black	175844	4961311902567
rozměry	117 x 63 x 34.7 mm	
hmotnost	251g (pohotovostní)	

#### standardní příslušenství

Nabíjecí baterie Li-Ion D-65	174584
USB nabíjecí adaptér AC-U1	
USB kabel	
řemínek	
krytka sáňkového kontaktu	
CD-ROM	

#### volitelné příslušenství

Nabíjecí baterie DB-65	174584
Nabíječka BJ-6	171874
Kožené pouzdro GC-5	175790
Kožené pouzdro GC-6	175800
AV kabel AV-1	173621
HDMI kabel HC-1	173611
Kabelová spoušť CA-2	172681
Adaptér a sluneční clona GH-3	175770
Externí hledáček GV-1	172780
Externí mini hledáček GV-2	175090
Širokouhlá konverzní čočka 21mm	175780
Externí blesk TTL GF-1	170434
Kožený řemínek na zápěstí GS-2	173381
Řemínek na krk GS-3	175810
Řemínek na krk ST2	174790



externí hledáček GV-1



blesk TTL GF-1



širokouhlá konverzní čočka 21mm



kožené pouzdro



## Senzor

počet pixelů	efektivní cca. 16.2 MP celkem 16,9 MP
citlivost	Auto, AUTO-HI, manuálně ISO 100 - 25600
Auto ISO rozsah	ISO 100-800 (ISO AUTO)
Auto ISO rozsah pro SR	ISO 100-25600 (ISO AUTO-HI)
Počet záznam. pixelů	[3:2] 4928×3264 (L), 3936×2608 (M), 2912×1936 (S), 1280×864(XS) [4:3] 4352×3264 (L), 3488×2608 (M), 2592×1936 (S), 1152×864 (XS) [1:1] 3264×3264 (L), 2608×2608 (M), 1936×1936 (S), 864×864 (XS)
Rozměr snímku (pixelů)	<b>L</b> (16MB) 4928×3264, 4352×3264, 3264×3264 <b>M</b> (10MB) 3936×2608, 3488×2608, 2608×2608 <b>S</b> (5MB) 2912×1936, 2592×1936, 1936×1936 <b>XS</b> (1MB) 1280×864, 1152×864, 864×864
Videoklipy	1920 × 1080, 1280 × 720, 640 × 480

## Objektiv

Fokální délka	18.3mm, cca. 28mm ekvivalent formátu 35mm
Clona	F2.8-16 (nejvyšší hodnota clony: F16)
Konstrukce	7 elementů v 5 skupinách (2 asférické členy)

## Obrazovka LCD

Typ	3.0" transparentní TFT barevný LCD, cca. 1,230,000 pixelů (640 × 4 × 480 = 1,228,800), s ochranným krytem z akrylátu, pozorovací úhel 160°
LCD obnovovací frekv.	60 snímků/sek.

## Formáty souboru

Foto formát	JPEG (v souladu s Exif 2.3), RAW (DNG),
Video formát	MOV (Video: MPEG-4 AVC/H.264, Audio: Lineární PCM)

## Paměť

Externí paměť	kompatibilní s SD/SDHC, SDXC a Eye-Fi kartami (X2 serie)
Interní paměť	cca. 54 MB

## Zaostřování

Způsob zaostřování	systém autofokusu TTL na bázi detekce kontrastu
Zaostřovací režimy	Multi AF (kontrast AF metoda), bodový AF (kontrast AF metoda), přesný AF, sledování subjektu AF, MF, momentka, nekonečno, prioritá rozpoznání obličeje (pouze v režimu Auto), kontinuální
Rozsah zaostření	Standard : cca. 0.3m až nekonečno Makro : cca. 0.1m až nekonečno Manuálně: 0.1m - nekonečno
Detekce obličeje	AF&AE k dispozici pro režimy Auto, až 10 obličejů
Největší zvětšení	cca 0.2x (při režimu Makro a fokální délce 18.3mm)
Pomocné světlo AF	k dispozici

## Řízení expozice

TTL Měřicí režimy	TTL měření ve více bodech, středově-vyvážené a bodové s aretací automatické expozice
Expoziční režimy	Program AE, prioritá clony AE, prioritá času AE, prioritá času/clony AE, manuální expozice, videoklipy, režim Moje nastavení
Časy závěrky snímky	čas B, T (Time), 300, 240, 120, 60, 30, 25, 20, 15, 13, 10, 8, 6, 5, 4, 3.2, 2.5, 2, 1.6, 1.3 a 1 – 1/4000 sek. (horní a spodní limit se liší dle režimů expozice a blesku)
Časy závěrky video	1/60 – 1/2000 sek.
Kompenzace expozice	Manuálně (+4.0 až -4.0 EV v krocích po 1/3EV); Auto Bracket (krok -2.0EV až +2.0EV, 1/3EV nebo 1/2)

## Blesk

Režimy	zapnutý blesk, Auto, AUTO s redukcí červ. očí, synchronizace s delšími časy, zapnutí redukce červ. očí, synchronizace s delšími časy s redukcí červ. očí, manuální blesk
Směrné číslo	5.4 (při ISO 100)
Rozsah	cca. 20cm - 3.0m (ISO Auto)
Kompenzace blesku	±2.0 EV, v krocích po 1/3 EV
Doba nabíjení	cca. 5 sekund při použití nabíjecí baterie

## Video

rozlišení	Full HD 1920 (1920x1080), 1280 × 720, 640 × 480 HD 1280 (1280x720), cca. 60/30 sn./sek., VGA 640 (640x480), cca. 30 sn./sek
editace	ukládání jednotlivých snímků, dělení, nastavení titulního snímku

## Zdroj energie

baterie	Nabíjecí lithium-iontová baterie DB-65 (3.7V)
volitelný AC adaptér	k dispozici
kapacita	cca. 290 snímků prohlížení**: cca. 190 min. videoklipy*: cca. 45 min. */** (s nabíjecí lithium iontovou baterií)

## Přípojky

video výstup	AV/USB výstupní koncovka (High-Speed USB, video výstup, audio výstup (mono)), koncovka HDMI (typ D, mikro port)
--------------	---

## Parametry záznamu

způsoby exponování	kontinuální expozice, samospoušť (prodleva cca. 2 sek. nebo nastavitelná), intervalová expozice (1 sek., 2 sek., a intervaly po 5 sek. až do 1 hod.)*2, efektní bracket, dynamický bracket, kontrastový bracket, nastavení barevného prostoru, FA/ změna zobrazení cíle, dynamický rozsah kompenzace, exponování multi-expozicí, kompozice intervalu, redukce šumu, histogram, mířka, indikace hloubky ostrosti, elektronický horizontsvětlo, stíny, žárovky, zářivky, manuálně
--------------------	---

## Další funkce

jazyk menu	anglicky, francouzsky, německy, španělsky, portugalsky, italsky, holandsky, japonsky, dánsky, švédsky, finsky, polsky, česky, maďarsky, turecky, řecky, rusky
režim prohlížení	Automatické otáčení, zobrazení mířky, zvětšení displeje (až do 16x), prezentace, změna rozměru, korekce zkraslení kompenzace horizontu, kompenzace vyvážení, ořez, nastavení DPOF, korekce barevného moaré, vyvolání RAW, soubor videoklipu, uložení vybraného snímku z videoklipu
odstín snímku	živý, standard, nastavení 1, nastavení 2, Efekt
Dynamický rozsah	Auto, slabý, střední, silný
Tisk data	Datum, datum & čas, čas
Uvedení do pohotovosti	cca. 1 sek., prodleva při spuštění cca.0.03 sek.

## Rozměry a hmotnost

Rozměry	11.7 (š) x 6.1(v) x 3.47 (h) cm (mimo výstupků)
Hmotnost	215g (jen tělo), 245g (pohotovostní)

## Systémové požadavky

System požadavky	PC: Windows XP SP3, VistaTM , 7 a 8 Mac: OS X 10.5 nebo vyšší verze
------------------	--

## Software

	Silkipix Developer Studio 3.0 LE pro PENTAX RICOH IMAGING
--	---

\* Počet záznamu expozic je uveden jen přibližně na základě testování v souladu s normou CIPA. Skutečný výkon se může lišit dle okolních podmínek.

\*\* Dle výsledků testování firmou PENTAX.