

Especificações da EX-Z450/EX-Z90

		EXILIM Zoom		
		EX-Z450	EX-Z90	
Número de pixels efetivos		12,10 milhões		
Sensor de imagem	CCD de 1/2,3", pixel quadrado			
	Total de pixels	12,39 milhões	12,70 milhões	
Formato do arquivo	Imagens estáticas	JPEG (Exif versão 2.2, padrão DCF 1.0, compatibilidade DPOF)		
	Filmes	Formato AVI, Motion JPEG, IMA-ADPCM (mono)		
	Áudio (gravação de voz)	Formato WAV (mono)		
Memória flash interna (área de imagem)		35,7 MB*1		
Modo de gravação		Cartão de memória SDHC, Cartão de memória SD*2		
Número de pixels gravados	Imagens estáticas	12 M (4000 x 3000), 3:2 (4000 x 2656), 16:9 (4000 x 2240), 8 M (3264 x 2448), 5 M (2560 x 1920), 3 M (2048 x 1536), VGA (640 x 480)		
	Filmes	HD: 1280 x 720 (24 fps)/STD: 640 x 480 (30 fps)/LP: 320 x 240 (15 fps)		
Capacidade de gravação (configuração de tamanho máximo de imagem)	Imagens estáticas (JPEG)	Cartão de memória SD de 1 GB*3	Aprox. 122 fotos (Fina)/234 fotos (Normal)/350 fotos (Econômica)	
	Filmes	Tempo de gravação	Tempo máximo de gravação por arquivo: 10 min.	
		Cartão de memória SD de 1 GB*3	Aprox. 5 min. e 27 segundos (HD)	
Obturação Contínua	Obturação Contínua de Alta Velocidade	Aprox. 10 quadros por segundo de 1280 x 960 pixels (até 20 fotos) Aprox. 4 quadros por segundo de 1600 x 1200 pixels (até 8 fotos)	Aprox. 4 quadros por segundo de 1600 x 1200 pixels (até 8 fotos)	
	Obturação Contínua com Flash	Aprox. 3 quadros por segundo de 1600 x 1200 pixels (até 3 fotos)		
Lente	Estrutura	7 lentes em 6 grupos, incluindo lente anesférica	6 lentes em 5 grupos, incluindo lente anesférica	
	F-número	F2,6 (W) a F5,8 (T)	F3,1 (W) a F5,9 (T)	
	Distância focal		f=4,9 a 19,6 mm	f=6,3 a 18,9 mm
		Equivalente a filme de 35 mm	Aprox. 28 a 112 mm	Aprox. 35 a 105 mm
Zoom	Zoom óptico	4X	3X	
	Zoom digital	4X (16X combinado com zoom óptico)	4X (12X combinado com zoom óptico)	
	Zoom HD	25,0X (tamanho da imagem: 640 x 480 pixels)	18,7X (tamanho da imagem: 640 x 480 pixels)	
Foco	Tipo de foco	Focagem automática com detecção de contraste		
	Modos de foco	Automático, Macro, Pan Focus, Infinito, Manual		
	Área AF	Inteligente, Pontual, Multi ou Rastreo		
	Luz de auxílio AF	Sim	Não	
Alcance do foco*4 (a partir da superfície da lente)	Automático	Aprox. 10 cm ao infinito (W)		
	Macro	Aprox. 10 cm a 50 cm		
	Infinito	Infinito (W)		
	Manual	Aprox. 10 cm ao infinito (W)		
Exposição	Fotometria da exposição	Múltipla, ponderada central, pontual por elemento de imagem		
	Controle de exposição	Programa AE		
	Compensação de exposição	-2 EV a +2 EV (incrementos de 1/3 EV)		
Tipo de disparador	Disparador CCD eletrônico, disparador mecânico			
	Velocidade de obtenção*5	Automático	1/2 a 1/1000 segundo	1/2 a 1/2000 segundo
		Cena noturna	4 a 1/1000 segundo	4 a 1/2000 segundo
Abertura*4	F2,6 (W) a F7,0 (W)*6		F3,1 (W) a F5,6 (W)	
Equilíbrio do branco		Automático, Luz do dia, Nublado, Sombra, FL de claridade do dia, FL de luz do dia, Luz de tungstênio, Manual		
Sensibilidade (SOS/REI)*7	Imagens estáticas	Automático, ISO64, ISO100, ISO200, ISO400, ISO800, ISO1600, ISO3200	Automático, ISO64, ISO100, ISO200, ISO400, ISO800, ISO1600	
	Filmes	Automático		

		EXILIM Zoom		
		EX-Z450	EX-Z90	
Outros Funções de gravação	Mecanismo de estabilização de imagem	Estabilização de imagem com deslocamento de CCD	Não	
	Modo Maquiagem	Sim (incrementos de 12 níveis)		
	Modo Paisagem	Sim (Paisagem vívida: incrementos de 2 níveis/Remoção de névoa: incrementos de 2 níveis)		
	Cena noturna obtida com a máquina na mão	Sim	Não	
	Função de iluminação	Sim		
	BEST SHOT		Sim: 39 cenas	Sim: 32 cenas
		Dynamic Photo	Sim	
		Imagem em vários movimentos*8	Sim	
		YouTube™ Capture Mode	Sim	
		AUTO BEST SHOT	Sim	
		Gravação de voz	Sim	
		Detecção de face	Sim	
	Obturação automática	Sim		
Disparador automático		10 segundos, 2 segundos, triplo		
Flash incorporado	Modos de flash	Automático, Desativado, Ativado, Flash suave, Redução de olhos vermelhos		
	Alcance do flash*4	Aprox. 0,1 a 4,5 m (W), aprox. 0,5 a 2,0 m (T)	Aprox. 0,1 a 3,7 m (W), aprox. 0,6 a 1,4 m (T)	
Monitor		LCD TFT colorido de 3" (LCD Super Clear), 230.400 pontos (960 x 240)	LCD TFT colorido de 2,7", 230.160 pontos (959 x 240)	
Funções de registro	Data e hora	Gravadas com os dados da imagem		
	Função de impressão de hora na imagem	Sim		
	Calendário automático	Até 2049		
	Horário mundial	162 cidades em 32 fusos horários, nome da cidade, data, hora, horário de verão		
Terminais de entrada/saída		Porta USB/AV		
	USB	USB Hi-Speed		
Microfone		Mono		
Alto-falante		Mono		
Requisitos de energia		Bateria iônica de lítio recarregável (NP-40) x 1	Bateria iônica de lítio recarregável (NP-60) x 1	
Duração da bateria	Número de fotos*9 (padrões CIPA)	Aprox. 550 imagens estáticas	Aprox. 230 imagens estáticas	
	Reprodução contínua (imagens estáticas)	Aprox. 9 horas	Aprox. 5 horas	
	Gravação contínua (gravação de voz)	Aprox. 13 horas	Aprox. 5 horas	
Dimensões (excluindo projeções)		96,9 mm (L) x 57,6 mm (A) x 21,4 mm (P)	89,7 mm (L) x 51,7 mm (A) x 19,4 mm (P)	
		Parte mais fina: 19,5 mm	Parte mais fina: 17,8 mm	
Peso (sem bateria e acessórios)		Aprox. 130 g	Aprox. 102 g	
Acessórios incluídos		Bateria iônica de lítio recarregável, carregador de bateria iônica de lítio, cabo de força CA, cabo USB, cabo AV, correia, CD-ROM		

*1. Capacidade de memória interna após a formatação. *2. Compatível com o cartão Eye-Fi, uma LAN sem fio do tipo cartão de memória SD. *3. Usando o cartão de memória SD de 1 GB Pro High Speed da Panasonic. *4. O alcance é afetado pelo zoom óptico. *5. Pode ser diferente dependendo da configuração da câmera. *6. Quando o filtro ND é usado, a abertura é F7,0. *7. SOS: Standard Output Sensitivity (Sensibilidade padrão de saída). REI: Recommended Exposure Index (Índice de exposição recomendado). *8. Tamanho da imagem: 2048 x 1536 pixels. *9. Modo automático, configuração de luminosidade padrão do monitor.