

Digital IXUS 990 IS

Digital IXUS 110 IS

BILDSSENSOR		BILDPROZESSOR	
Typ	1/2,3-Zoll CCD-Sensor	1/2,3-Zoll CCD-Sensor	
Pixel effektiv	12,1 Megapixel	12,1 Megapixel	
Farbfilter	Primärfarben	Primärfarben	
BILDSSENSOR		BILDPROZESSOR	
Typ	DIGIC 4 mit iSAPS-Technologie	DIGIC 4 mit iSAPS-Technologie	
OBJEKTIV			
Brennweite	6,6 - 33,0 mm (37 – 185 mm; äquivalent KB)	5,0 – 20,0 mm (28 – 112 mm; äquivalent KB)	
Zoom	5fach optisch; ca. 4fach digital Safety Zoom [1] oder digitaler Telekonverter 1,5fach oder 2,0fach [2]	4fach optisch; ca. 4fach digital Safety Zoom [1] oder digitaler Telekonverter 1,5fach oder 2,0fach [2]	
Lichtstärke	1:3,2 – 5,7	1:2,8 – 5,8	
Aufbau	8 Linsen in 6 Gruppen (darunter 1 einseitige und 1 beidseitige UA-Linse)	7 Linsen in 5 Gruppen (darunter 1 beidseitige UA-Linse und 1 einseitige asphärische Linse)	
Optischer Bildstabilisator	ja (Shift-Typ)	ja (Shift-Typ)	
ENTFERNUNGSEINSTELLUNG			
Typ	TTL	TTL	
AF-Messfelder	9-Punkt AiAF (verknüpft mit Face Detection), zentraler Spot-AF (Gesichtsauswahl/-nachführung)	9-Punkt AiAF (verknüpft mit Face Detection), zentraler Spot-AF	
AF-Funktionen	Einzelbilder, Reihenbilder, Servo AF [3]	Einzelbilder, Reihenbilder [3], Servo AF [3]	
AF-Messfeldwahl	Größe (Normal, Klein)	Größe (Normal, Klein)	
AF-Speicherung	Wenn Auslöser halb gedrückt	Ein/Aus wählbar	
AF-Hilfslicht	ja	ja	
Naheinstellgrenze	ca. 2 cm (Weitwinkel) ab Objektivvorderseite im Makromodus	ca. 2 cm (Weitwinkel) ab Objektivvorderseite im Makromodus	
BELICHTUNGSREGELUNG			
Belichtungsmessung	Mehrfeldmessung (verknüpft mit Face Detection), mittlenbetonte Integralmessung, Spotmessung (Mitte)	Mehrfeldmessung (verknüpft mit Face Detection), mittlenbetonte Integralmessung, Spotmessung (Mitte)	
Messwertspeicherung	Wenn Auslöser halb gedrückt	Ein/Aus wählbar	
Belichtungs Korrektur	+ / - 2 Blenden in Drittelstufen; i-Contrast zur Helligkeitsoptimierung in dunklen Bildbereichen	+ / - 2 Blenden in Drittelstufen; i-Contrast zur Helligkeitsoptimierung in dunklen Bildbereichen	
ISO-Empfindlichkeit [4]	AUTO, 80, 100, 200, 400, 800, 1.600	AUTO, 80, 100, 200, 400, 800, 1.600	
VERSCHLUSS			
Verschlusszeiten	1 – 1/1.600 s (werkseitige Einstellung) 15 – 1/1.600 s (Gesamtbereich; abhängig vom Aufnahmemodus)	1/8 – 1/1.600 s (werkseitige Einstellung) 15 – 1/1.600 s (Gesamtbereich; abhängig vom Aufnahmemodus)	
WEISSABGLEICH			
Typ	TTL	TTL	
Einstellungen	Automatik (mit Face-Detection-Weißabgleich), Tageslicht, Bewölkt, Kunstlicht, Fluoreszenz, Fluoreszenz hoch, Custom	Automatik (mit Face-Detection-Weißabgleich), Tageslicht, Bewölkt, Kunstlicht, Fluoreszenz, Fluoreszenz hoch, Custom	
LCD-BILDSCHIRM			
Typ	3,0-Zoll PureColor LCD II (TFT), ca. 461.000 Bildpunkte	2,8-Zoll PureColor LCD II (TFT) im 16:9-Breitbildformat, ca. 230.000 Bildpunkte	
Bildfeld	100%	100%	
Helligkeit	einstellbar in 5 Stufen	einstellbar in 5 Stufen	
BLITZGERÄT			
Modi	Auto, manueller Blitz Ein/Aus	Auto, manueller Blitz Ein/Aus	
Langzeitsynchronisation	ja	ja	
Rote-Augen-Reduzierung	ja	ja	
Blitzbelichtungs Korrektur	Face Detection FE	Face Detection FE	
Blitzwertmessungsspeicherung	ja	ja	
Blitzbereich	30 cm - 3,5 m (Weitwinkel) / 2,0 m (Tele)	30 cm – 4,0 m (Weitwinkel) / 2,0 m (Tele)	
Externes Blitzgerät	Canon High Power Flash HF-DC1 (optional als Zubehör erhältlich)	Canon High Power Flash HF-DC1 (optional als Zubehör erhältlich)	
AUFNAHME			
Modi	Auto*, Programmatomatik, Porträt, Nachtschnappschuss, Kinder und Haustiere, Innenaufnahme, Sonnenuntergang, Creative Light Effect, Feuerwerk, Lange Verschlusszeit, Strand, Aquarium, Laub, Schnee, ISO 3.200 [5], Digital Makro, Zoom Blur, Farbakzent, Farbwechsel, Panorama-Assistent, Movie. [* mit Scene Detection Technologie und Motion Detection Technologie]	Auto*, Programmatomatik, Porträt, Nachtschnappschuss, Kinder und Haustiere, Innenaufnahme, Sonnenuntergang, Feuerwerk, Lange Verschlusszeit, Strand, Unterwasser, Aquarium, Laub, Schnee, ISO 3.200 [5], Digital Makro, Farbakzent, Farbwechsel, Panorama-Assistent, Movie. [* mit Scene Detection Technologie und Motion Detection Technologie]	
Fotoeffekte	My Colors (My Colors Aus, Kräftig, Neutral, Sepia, Schwarzweiß, Diafilm, hellerer Hautton, dunklerer Hautton, Kräftiges Blau, Kräftiges Grün, Kräftiges Rot, individuelle Farbe)	My Colors (My Colors Aus, Kräftig, Neutral, Sepia, Schwarzweiß, Diafilm, hellerer Hautton, dunklerer Hautton, Kräftiges Blau, Kräftiges Grün, Kräftiges Rot, individuelle Farbe)	
Transportart	Einzelbilder, Reihenbilder, Selbstauslöser, Selbstauslöser mit Gesichtserkennung	Einzelbilder, Reihenaufnahmen, Selbstauslöser, Selbstauslöser mit Gesichtserkennung	
Reihenaufnahmen	ca. 1,0 B/s [6] (bis die Speicherkarte voll ist) [7]	ca. 0,8 B/s [6] (bis die Speicherkarte voll ist) [7]	
AUFNAHMEPIXEL/KOMPRIMIERUNG			
Fotos	(L) 4.000 x 3.000, (M1) 3.264 x 2.448, (M2) 2.592 x 1.944, (M3) 1.600 x 1.200, (S) 640 x 480, (W) 4.000 x 2.248; Verkleinerung im Wiedergabe-Modus (M3, S, 320 x 240)	(L) 4.000 x 3.000, (M1) 3.264 x 2.448, (M2) 2.592 x 1.944, (M3) 1.600 x 1.200, (S) 640 x 480, (W) 4.000 x 2.248; Verkleinerung im Wiedergabe-Modus (M3, S, 320 x 240)	
Qualitätsstufen	Fein, Normal	Fein, Normal	
Movie	(HD) 1.280 x 720, 30 B/s, (L) 640 x 480, 30 B/s, (M) 320 x 240, 30 B/s	(HD) 1.280 x 720, 30 B/s, (L) 640 x 480, 30 B/s, (M) 320 x 240, 30 B/s	
Movielänge	(HD) max. 4 GB oder 29 Minuten und 59 Sekunden [8] (L und M) max. 4 GB oder 1 Stunde [7]	(HD) max. 4 GB oder 29 Minuten und 59 Sekunden [8] (L und M) max. 4 GB oder 1 Stunde [7]	
DATEIFORMAT			
Fotos	mit JPEG-Kompression (Exif 2.2 [Exif Print] kompatibel)/ DCF-Format, Digital Print Order Format [DPOF] Version 1.1 kompatibel	mit JPEG-Kompression (Exif 2.2 [Exif Print] kompatibel)/ DCF-Format, Digital Print Order Format [DPOF] Version 1.1 kompatibel	
Movie	MOV-Format [H.264 + Linear-PCM (mono)]	MOV-Format [H.264 + Linear-PCM (mono)]	
FOTODIREKTDRUCK			
Canon Drucker	Canon SELPHY Fotodrucker und Canon PIXMA Drucker mit PictBridge Unterstützung (die Funktionen ID Photo Print, Festes Seitenlayout und Movie Print werden nur von SELPHY CP- und ES-Fotodruckern unterstützt)	Canon SELPHY Fotodrucker und Canon PIXMA Drucker mit PictBridge Unterstützung (die Funktionen ID Photo Print, Festes Seitenlayout und Movie Print werden nur von SELPHY CP- und ES-Fotodruckern unterstützt)	
PictBridge	ja	ja	
SONSTIGES			
Rote-Augen-Korrektur	ja, bei Aufnahme und Wiedergabe	ja, bei Aufnahme und Wiedergabe	

My Camera / My Menu	individuelle Einstellung von Startbild und Ton	individuelle Einstellung von Startbild und Ton
My Category	Bildmarkierungsfunktion	Bildmarkierungsfunktion
Intelligenter Orientierungssensor	ja	ja
Histogramm-Anzeige	ja	ja
Lupenfunktion bei Wiedergabe	ca. 2-10fach	ca. 2-10fach
Selbstausröser	Vorlaufzeit ca. 2 oder 10 Sekunden bzw. individuell einstellbar, Selbstausröser mit Gesichtserkennung	Vorlaufzeit ca. 2 oder 10 Sekunden bzw. individuell einstellbar, Selbstausröser mit Gesichtserkennung
Sprachen	Englisch, Deutsch, Französisch, Niederländisch, Dänisch, Finnisch, Italienisch, Norwegisch, Schwedisch, Spanisch, Chinesisch (vereinfacht), Chinesisch (traditionell), Japanisch, Russisch, Portugiesisch, Koreanisch, Griechisch, Polnisch, Tschechisch, Ungarisch, Türkisch, Thailändisch, Arabisch, Ukrainisch, Rumänisch, Persisch	Englisch, Deutsch, Französisch, Niederländisch, Dänisch, Finnisch, Italienisch, Norwegisch, Schwedisch, Spanisch, Chinesisch (vereinfacht), Chinesisch (Standard), Japanisch, Russisch, Portugiesisch, Koreanisch, Griechisch, Polnisch, Tschechisch, Ungarisch, Türkisch, Thailändisch, Arabisch, Ukrainisch, Rumänisch, Persisch
SCHNITTSTELLEN		
Computer	USB Hi-Speed (MTP, PTP) (Mini-B kompatibel)	USB Hi-Speed (MTP, PTP) (Mini-B kompatibel)
Sonstige	HDMI™ Ministecker, Audio-/Videoausgang (PAL/NTSC)	HDMI™ Ministecker, Audio-/Videoausgang (PAL/NTSC)
SPEICHERKARTE		
Typ	SD, SDHC, MMC, MMCplus, HC MMCplus	SD, SDHC, MMC, MMCplus, HC MMCplus
UNTERSTÜTZTE BETRIEBSYSTEME		
PC	Windows® XP SP2-3 / Vista™ (inklusive SP1)	Windows® XP SP2-3 / Vista™ (inklusive SP1)
Mac OS	Mac OS X v10.4 - 10.5	Mac OS X v10.4 - 10.5
SOFTWARE		
Bearbeitung und Druck	ZoomBrowser EX / ImageBrowser	ZoomBrowser EX / ImageBrowser
Sonstige	PhotoStitch	PhotoStitch
STROMVERSORGUNG		
Batterien / Akkus	Lithium-Ionen-Akku NB-5L (Akku und Ladegerät im Lieferumfang enthalten)	Lithium-Ionen-Akku NB-4L (Akku und Ladegerät im Lieferumfang enthalten)
Netzadapter	Netzadapter ACK-DC30 (optional als Zubehör erhältlich)	Netzadapter ACK-DC10 (optional als Zubehör erhältlich)
ZUBEHÖR (optional)		
Kameratasche	DCC-70, Digital IXUS Schulterriemen (Metall/Leder)	DCC-1100, Digital IXUS Schulterriemen (Metall/Leder)
Unterwassergehäuse	-	WP-DC32 (bis 40 m Tauchtiefe), Tauchgewicht WW-DC1 für Unterwassergehäuse
Externes Blitzgerät	High Power Flash HF-DC1	High Power Flash HF-DC1
Stromversorgung und Akku-Ladegerät	Netzadapter ACK-DC30	Netzadapter ACK-DC10
Sonstiges	Canon HDMI™-Kabel HTC-100	Canon HDMI™-Kabel HTC-100
ALLGEMEINE ANGABEN		
Betriebsumgebung	ca. 0 – 40 °C, 10 – 90 % relative Luftfeuchtigkeit	ca. 0 – 40 °C, 10 – 90 % relative Luftfeuchtigkeit
Abmessungen (B x H x T)	ca. 94,8 x 56,8 x 26,3 mm	ca. 97,9 x 54,1 x 22,1 mm
Gewicht	ca. 160 g (ohne Akku und Speicherkarte)	ca. 145 g (ohne Akku und Speicherkarte)

Soweit nicht anders angegeben, basieren alle Angaben auf Canon Prüfnormen (unter Berücksichtigung der CIPA-Richtlinien)

Änderungen der technischen Daten vorbehalten.

[1] Abhängig vom gewählten Aufnahmeformat.

[2] Digitalzoom nur im Fotomodus und Movie-Standardmodus verfügbar; das optische Zoom steht während der Aufzeichnung von Videoclips nicht zur Verfügung.

[3] Bestimmte Einstellungen können die Verfügbarkeit einschränken.

[4] Standard-Ausgabeempfindlichkeit / Empfohlener Belichtungsindex. Gemäß ISO 12232:2006 [20. April 2006], welche die Methoden zur Bestimmung der ISO-Äquivalenzwerte für Digitalkameras festlegt.

[5] Aufnahmepixel festgelegt auf 1.600 x 1.200.

[6] Unter Voraussetzungen, in denen das interne Blitzlicht nicht verwendet wird

[7] Abhängig von Geschwindigkeit, Kapazität und Komprimierungseinstellung der Speicherkarte.

[8] Für maximale Aufnahmezeiten sind Speicherkarten mit den folgenden Geschwindigkeitsklassen erforderlich: 1.280 x 720, 30 B/s: Geschwindigkeitsklasse 4 oder höher. 1.920 x 1.080, 30 B/s: Geschwindigkeitsklasse 6.