

Casio XJ-A

Die Laser / LED Hybrid Technologie wurde von dem Erfinder Casio wörtlich als „Revolution“ beworben, und um eine solche handelt es sich auch in gewissen Bereichen:

Zunächst wären da die ökonomischen Vorteile: Sollte das Gerät mit einem Kaufpreis von unter €1000.- tatsächlich die versprochenen 20,000 Stunden durchhalten, so haben wir einen Hardwarepreis von nur 5 Cent pro Stunde, deutlich weniger als bei Lampengeräten. Abgesehen davon ergeben sich aber keine Vorteile in Sachen „Ecotec“, denn mit über 200W Leistungsaufnahme ist der Projektor ebenfalls kein Sparwunder. Die Kühlung durch die kleinen Lüfter erfolgt zudem nicht weniger laut, als bei einem Lampengerät.

Weitere Vorteile bieten sich hingegen wieder im Alltagseinsatz, denn die LEDs haben keine Aufwärmzeit und müssen auch nicht abkühlen. Der Beamer ist nach dem Einschalten sofort „da“ und kann nach dem Ausschalten auch sofort vom Netz getrennt werden - Plug & Play in Reinstform.

In Sachen Bildqualität beweist die neue Technik, dass sie zu sehr intensiven Farben in der Lage ist und auch kein Helligkeitsproblem existiert, wenn auch die Werksangaben verfehlt werden. Besonders überraschend ist es, dass sich ein hoher Kontrast mit viel Licht kombinieren lässt und durch zukünftige Optimierungen noch viel Luft nach oben ist.

Keine Revolution hingegen ist bei den DLP-typischen Artefakten zu verzeichnen. Durch die Verwendung eines Farbrades verhält sich der Projektor genauso, wie herkömmliche Lampenmodelle.

Insgesamt ist es schon eine tolle Vorstellung, dass man einen modernen Beamer benutzen kann, ohne sich Gedanken über den Lampenverschleiß machen zu müssen, genau wie bei einem Fernseher. Projektoren werden damit ein großes Stück Alltagstauglicher und die Lücke zu Flat-TVs wird weiter geschlossen. In der Bildqualität bleibt aber die Revolution zunächst aus, zumindest solange die entsprechende Software-Unterstützung durch Blu-ray und DVD nicht erfolgt.

13. April 2010,
Ekkehart Schmitt

Technische Daten (Herstellerangaben!)

Modell	XJ-A245	XJ-A240	XJ-A235	XJ-A230	XJ-A145	XJ-A140	XJ-A135	XJ-A130
Lichtleistung*1	2500 ANSI-Lumen		2000 ANSI-Lumen		2500 ANSI-Lumen		2000 ANSI-Lumen	
Kontrastverhältnis	1.800 : 1							
Voraussichtliche Lebensdauer der Lichtquelle	Bis zu 20.000 Stunden							
Trapezkorrektur	+30° (auto) ±30° (manuell)							
Fokussierung	Manuelle Fokussierung							

Projektorlinse		2x optische Power-Zoom-Linse			
Projektionsfläche		18-300 Zoll		15-300 Zoll	
Abstand Projektor-Leinwand	60-Zoll-Leinwand	1,4 m-2,8 m		1,7 m-3,4 m	
	100-Zoll-Leinwand	2,4 m-4,8 m		2,8 m-5,6 m	
	Mindestabstand	0,84 m		0,84 m	
Projektionssystem		DLP®-System			
Darstellungselement		WXGA-0,65-Zoll-DLP®-Chip 1.024.000 Pixel (1280 x 800)		WXGA-0,55-Zoll-DLP®-Chip 786.432 Pixel (1.024 x 768)	
Farbdarstellung		Full Colour (16,77 Mio. Farben)			
RGB-Input	Auflösung	WXGA Real (1.280 x 800) Komprimiert: Maximum UXGA (1.600 x 1.200)		XGA Real (1.024 x 768), Komprimiert: Maximum UXGA (1.600 x 1.200)	
	Eingang	1x RGB-mini-D-Sub 15-Pin (dient auch als YCbCr/YPbPr-Eingang)			
Digitaler Eingang	Eingang	1x HDMI, Typ A (480 P-1.080 P)			
Video-Input	Signalsysteme	NTSC/PAL/PAL-N/PAL-M/PAL60/SECAM			
	Eingang	Composite: AV-Eingang (3,5-mm-Klinkenbuchse) (dient auch als Audioeingang) Component: dient auch als RGB-mini-D-Sub 15-Pin			
Audio	Ein- und Ausgang	1x 3,5-mm-Klinkenbuchse (dient auch als Videoeingang)			
	Lautsprecher	1 W Mono			
Andere Eingänge	USB (2.0 wird unterstützt)	1x Typ A-	1x Typ A-	1x Typ A-	1x Typ A-
	Steuerungseingang	1x RS-232C (separat erhältliches Adapterkabel YK-5 erforderlich)			
Drahtlose Kommunikation		IEEE 802 .11- b /g *2	IEEE 802 .11- b /g *2	IEEE 802 .11- b /g *2	IEEE 802 .11- b /g *2
Stromversorgung		AC 100-240 V, 50/60 Hz			
Leistungsaufnahme		Betrieb: 190 W (Eco-Modus auf Stufe 1)/Standby: 1 W oder weniger			
Abmessungen (B x H x T)		297 x 43 x 210 mm (inkl. hervorstehender Teile)			
Gewicht		2,3 kg			
Fernbedienung		Drahtlose Fernbedienung			
Sicherheitsstandards		Öffnung für Kensington-Lock, Kennwortschutz			
Andere Funktionen		Direct Power-On/Off, digitaler Zoom (2x), Rückprojektion, Einfrieren (Freeze), Zeiger, Farbmodus, Eco-Modus, Blank-Funktion, Deckenmontage*3			
Lieferumfang		Fernbedienung, Netzkabel, RGB-Kabel, spezielles AV-Kabel, Bedienungsanleitung (auf CD-Rom), Kurzübersicht, Garantiekarte, Tasche			

*1 bei Eco-Modus auf Stufe 1.

*2 Integrierbarer WLAN-Adapter im Lieferumfang enthalten.