

Zur sofortigen Veröffentlichung

7. Januar 2010

Ausgestattet mit einer kombinierten Laser & LED Hybrid-Lichtquelle

Erster quecksilberfreier Projektor mit hoher Lichtleistung

Casio Computer Co., Ltd., veröffentlichte heute die erfolgreiche Entwicklung einer kombinierten Laser & LED Hybrid-Lichtquelle für die nächste Generation von Projektoren mit dem Konzept „Clear and Green“. Ebenso wurde der Produktstart des „Green Slim“-Projektors angekündigt, der mit dieser neuen Laser & LED Hybrid-Lichtquelle ausgestattet und somit der erste* quecksilberfreie Projektor der Welt mit dieser hohen Lichtleistung ist.

*Im Vergleich zu herkömmlichen Datenprojektoren mit 2.000 ANSI-Lumen oder mehr; Stand 7. Januar 2010, laut einer Untersuchung von Casio.

Aktuell werden Projektoren mit mehr als 2.000 ANSI-Lumen mit Quecksilberdampflampen betrieben. Quecksilberfreie LEDs und Laser sind vielversprechende schadstoffarme, alternative Lichtquellen für die nächste Projektorengeneration. Zurzeit erzeugen LED- oder Laser-Projektoren jedoch noch kein sehr helles grünes Licht. Beide Technologien werden dadurch momentan lediglich für kleinere Projektoren mit geringerer Lichtleistung verwendet.

Die erfolgreich durch CASIO entwickelte neue Halbleiter-Lichtquellen-Technologie kombiniert das Rot einer roten LED mit einem Blau eines blauen Lasers sowie einem Grün, das durch die Konvertierung des blauen Lasers durch Phosphor in Grün umgewandelt wird. Diese Lichttechnologie erreicht eine Leistung von über 2.000 ANSI-Lumen durch den sicheren Einsatz einer Phosphoreinheit, welche die Wellenlängen und Phasen des blauen Lasers mit Hilfe eines DLP®-Systems modifiziert.

Der mit dieser Laser & LED Hybrid-Lichtquelle ausgestattete Green Slim-Projektor, ist der weltweit erste der nächsten Projektorengeneration, der ohne die Verwendung von Quecksilberdampflampen eine Lichtleistung von 2.000 bis 3.000 ANSI-Lumen erreicht.

Der A4-große Projektor ist 43 mm hoch, wiegt 2,3 kg und erzeugt brillante Farben für noch eindrucksvollere Präsentationen.

Der benutzerfreundliche Green Slim bietet ein erweitertes Funktionsspektrum: Der Projektor ist in 8 Sekunden betriebsbereit, lässt sich ohne Verzögerung ausschalten, und seine Lichtquelle hat eine Lebensdauer von 20.000 Stunden.

Das Line-up verfügt über WXGA-Modelle mit einer tatsächlichen Auflösung von 1.280 x 800 sowie über Modelle mit USB-Schnittstelle für Präsentationen ohne PC, darüber hinaus ist eine drahtlose Kommunikation mit dem PC möglich.

Die Laser & LED Hybrid-Lichtquelle leitet eine Veränderung in der Projektorbranche ein und erweitert somit die Möglichkeiten visueller Kommunikation.

- Hohe Lichtleistung, ausgezeichnete Bildqualität, langlebige Lichtquelle, schnelles An- und Ausschalten durch die quecksilberfreie Laser & LED Hybrid-Lichtquelle
- Hohe Mobilität durch flaches Design (nur 43 mm hoch), geringes Gewicht (2,3 kg), A4-Größe
- Der Weitwinkel-2x-Zoom bietet große Freiheit im Einsatz – von kleinen Konferenzräumen bis hin zu großen Klassenräumen
- Die USB-Schnittstelle ermöglicht Präsentationen ohne PC sowie drahtlose Kommunikation mit einem PC (XJ-A255/A245/A155/A145/A135)

Modell	Auflösung	Lichtleistung	USB-Host-Funktion Drahtlose Kommunikation
XJ-A255	WXGA Real (1.280 × 800)	3.000 ANSI-Lumen	Nur XJ-A255
XJ-A250			
XJ-A245		2.500 ANSI-Lumen	Nur XJ-A245
XJ-A240			
XJ-A155	XGA Real (1.024 × 768)	3.000 ANSI-Lumen	Nur XJ-A155
XJ-A150			
XJ-A145		2.500 ANSI-Lumen	Nur XJ-A145
XJ-A140			
XJ-A135		2.000 ANSI-Lumen	Nur XJ-A135
XJ-A130			

CASIO wird ab sofort kleinformatige Projektoren mit Laser & LED Hybrid-Lichtquelle entwickeln, konsequent auf dem Endverbrauchermarkt vermarkten und das Sortiment weiter ausbauen.

«Hauptfunktionen des GREEN-SLIM-PROJEKTORS»

■ Quecksilberfreie Laser & LED Hybrid-Lichtquelle ermöglicht hohe Lichtleistung

CASIO hat eine neue Halbleiter-Lichtquellen-Technologie entwickelt, die eine rote LED mit einem blauen Laser und Phosphor kombiniert. Mit dieser Lichtquelle lässt sich durch den Einsatz von Phosphor, der die Wellenlängen und Phasen des blauen Lasers modifiziert, eine hohe Lichtleistung erzeugen.

■ CASIOs innovatives mobiles Design mündete in einem lichtstarken Projektor in A4-Größe

Mit nur 43 mm Höhe und 2,3 kg Gewicht überzeugt seine Laser & LED Hybrid-Lichtquelle mit einer Lichtleistung von bis zu 3.000 ANSI-Lumen (XJ-A255/A250/A155/A150).

Er passt zusammen mit anderen Papieren problemlos in eine schmale Aktentasche und ermöglicht brillante Präsentationen selbst in nicht abgedunkelten Räumen.

■ Brillante Farben für noch eindrucksvollere Präsentationen

Die dramatisch verbesserte Farbtreue erreicht durch die Laser & LED Hybrid-Technologie eine überragende, brillante und natürliche Farbwiedergabe sowie eine hellere und schönere Farbtintensität. Die hochwertigen Farbeffekte sorgen auch für hellere und klarere Bilder in Präsentationen.

■ Langlebige Lichtquelle mit reduziertem Leuchtkraftverlust

Durch eine neue halbleiterbasierte Technologie konnte CASIO die Lebensdauer der Lichtquellen um das Zehnfache auf etwa 20.000 h steigern. Im Vergleich zu herkömmlichen Projektoren konventionellen lichtstarken Quecksilberdampflampen (beispielsweise eingesetzt im CASIO XJ-S-58), reduziert die neue Technologie Kosten und Aufwand für den Austausch der Lampen erheblich. Außerdem erzeugt sie über einen längeren Zeitraum helle, klare Bilder, da die Leuchtkraft deutlich langsamer abnimmt als bei herkömmlichen Lampen.

■ Die Quick Start & Stopp-Funktion macht das Präsentieren noch komfortabler

Der Projektor erreicht seine maximale Leuchtkraft in nur 8 Sekunden nach dem Einschalten und ermöglicht so eine signifikante Verkürzung der Zeit vor dem Präsentationsstart. Durch den Wegfall der Abkühlzeit im Nachhinein kann die Präsentation – vom Aufbau bis zum Einpacken – effizient geplant werden.

■ Weitwinkel-2x-Zoom ermöglicht große Freiheit für die Platzierung des Projektors

Der 2x optische Zoom* ermöglicht eine Vergrößerung auf höchstem Niveau im Bereich der

Datenprojektoren**.

*Durch die Zoomfunktion ist der Projektor in der Lage, perfekt dimensionierte Bilder aus kurzer wie aus weiter Entfernung auf die Leinwand zu werfen und sogar Verzerrungen, die aus einer schiefen Aufstellung des Projektors resultieren, automatisch zu korrigieren.

**Quelle: CASIO-Untersuchung, Stand 7. Januar 2010.

■ HDMI-Anschluss

AV-Geräte oder PCs mit HDMI-Ausgang können per Kabel an den Projektor angeschlossen werden.

Dadurch lassen sich HD-Bilder auf großen Projektionsflächen in hoher Qualität darstellen.

■ WXGA Real Projektion (XJ-A255/A250/A245/A240)

Die Produktreihe enthält WXGA-Modelle (Auflösung 1.280 x 800 oder 16 : 10), die hochauflösende Bilder in hoher Qualität darstellen können.

■ Drahtlose Netzwerkverbindung (XJ-A255/A245/A155/A145/A135)

Eine drahtlose Verbindung ist mit bis zu vier Windows®-PCs (IEEE 802.11b/g) mit einiger Entfernung zum Projektor möglich.

■ USB-Schnittstelle (XJ-A255/A245/A155/A145/A135)

Für Präsentationen ohne PC können sowohl Excel-, Word-, PowerPoint- und PDF-Dateien* als auch Bilder (JPEG, IMG) und Videos (motion JPEG, AVI) auf einem handelsüblichen USB-Speichermedium gespeichert und direkt über den Projektor präsentiert werden (USB 2.0-unterstützt), das multifunktionale Kamerasystem YC400/430 von CASIO kann ebenfalls direkt an den Projektor angeschlossen werden.

*Dateikonvertierung mit Original-Software erforderlich.

■ Der Projektor kann auch unter der Raumdecke installiert werden.

■ Technische Daten

Modell		XJ-A255	XJ-A250	XJ-A245	XJ-A240	XJ-A155	XJ-A150	XJ-A145	XJ-A140	XJ-A135	XJ-A130
Lichtleistung ^{*1}		3000 ANSI-Lumen		2500 ANSI-Lumen		3000 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 Projektorleinwand	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 × 800)				WXGA-0,55-Zoll-DLP®-Chip 786.432 Pixel (1.024 × 768)					

Farbdarstellung		Full Colour (16,77 Mio. Farben)									
RGB-Input	Auflösung	WXGA Real (1.280 × 800) Komprimiert: Maximum UXGA (1.600 x 1.200)				XGA Real (1.024 × 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	Signal-systeme	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	-	1x Typ A	-
	Steuerungseingang	1x RS-232C (separat erhältliches Adapterkabel YK-5 erforderlich)									
Drahtlose Kommunikation		IEEE802.11b /g ^{*2}	-	IEEE802.11b /g ^{*2}	-	IEEE802.11b /g ^{*2}	-	IEEE802.11b /g ^{*2}	-	IEEE802.11b /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 × H × T)		297 × 43 × 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.

*3 Metalldeckenhalterung erforderlich. Installation wird separat angeboten.

- DLP ist eine eingetragene Marke von Texas Instruments of the United States. Digital Light Processing ist eine Marke von Texas Instruments of the United States.
- Windows ist eine eingetragene Marke von Microsoft Corporation of the United States innerhalb der Vereinigten Staaten von Amerika und/oder anderen Ländern.
- XGA ist eine eingetragene Marke von International Business Machines Corporation of the United States.
- High-Definition Multimedia Interface ist eine Marke/eingetragene Marke von HDMI Licensing, LLC.
- Weitere Unternehmens- und Produktbezeichnungen sind grundsätzlich eingetragene Marken oder Marken der jeweiligen Unternehmen.

Weitere Informationen finden Sie unter www.casio-projectors.eu

Pressekontakt:

PR!NT Communications Consultants

Britta Rau

Gänsemarkt 35

D-20354 Hamburg

Tel.: +49 (0)40 22933-147

Fax: +49 (0)40 22933-242

E-Mail: presse-casio-projectors@printcc.de