



# Casio: De revolutie duurt voort

In april 2010 introduceerde Casio met haar Green Slim serie een revolutionaire generatie projectoren. Projectie zonder lamp, maar middels een kwikvrije lichtbron die laser en LED combineert en tot 20.000 (!) uur meegaat. Inmiddels heeft Casio een nieuwe projectorlijn gebracht op basis van hetzelfde principe. De revolutie duurt dus voort.

**H**et is inmiddels al weer enige tijd geleden dat Casio de wereld van het presenteren op zijn kop zette met haar revolutionaire lijn projectoren. Deze XJ-A compacte projectoren waren de eerste op de markt met hybride laser & LED lichtbron met een lichtopbrengst van 2.000 tot 3.000 ansi lumen.

Het grootste voordeel van de lijn projectoren is dat er geen lamp in het apparaat zit die (vaak op het meest ongelukkige moment) kapot kan gaan, slijt, kwik bevat en moet opwarmen vóór gebruik en afkoelen na gebruik. De projector kan dus na het aanzetten snel worden gebruikt voor de presentatie. Dat komt veel professioneler over dan wanneer het publiek eerst moet wachten tot een lamp voldoende is opgewarmd of dat het apparaat al lang aanstaat voordat met de feitelijke presentatie wordt begonnen (denk daarbij ook aan het energieverbruik!). En de projectoren met dit nieuwe systeem hebben nog twee belangrijke voordelen ten opzichte van de conventionele apparaten met lampen: de levensduur van een hybride laser & LED projector bedraagt maar liefst 20.000 uur en het verloop in het aantal lumen (eveneens een bron van ergernis bij traditionele projectoren) is heel laag.

### Drie categorieën

De revolutie die dus in 2010 werd ingezet, duurt voort dankzij de introductie van maar liefst 12 nieuwe projectoren in drie categorieën. Uiteraard zijn al deze nieuwe apparaten voorzien van de hybride laser & LED technologie. Als eerste noemen we de acht projectoren uit de XJ-M serie, ook wel gekenmerkt als de allrounders. Deze apparaten zijn uitermate geschikt voor zowel vaste installatie als flexibel gebruik – handig bij externe presentaties. Met een lichtopbrengst van 2.500 tot 3.000 lumen zijn de projectoren in bijna alle omstandigheden functioneel. Over functioneel gesproken: met de LAN-modellen uit de serie kan er over IP gepresenteerd of aangestuurd worden.

Voor de professionele installatie kan de klant kiezen uit de twee modellen van de XJ-H serie. Deze modellen bieden een vermogen van maar liefst 4.000 ansi lumen, hebben een zeer uitgebreide keuze voor wat betreft de in/outputs evenals ruime interactieve opties.

Speciaal voor de educatieve markt – maar natuurlijk ook uitermate geschikt voor de kantorenbranche – heeft Casio twee zogeheten short throw modellen ontwikkeld. Deze XJ-ST serie heeft een lichtopbrengst van 2.500 tot 3.000 ansi lumen. Ook deze zijn voorzien van uitgebreide in/outputs en interactieve opties. Bovendien zijn de twee nieuwe modellen standaard uitgerust met Intelligent Brightness Control (deze functie stemt automatisch de helderheid af op het aanwezige omgevingslicht) en zijn ze 3D DLP ready (driedimensionale weergave). Daarnaast zijn de LAN-modellen uitgerust met het even handige als praktische Mobi Show: met deze functie kun-



XJ-M140



XJ-A141



XJ-H2650

nen smartphones en (tablet)pc's draadloos met het apparaat worden verbonden. Presenteren wordt hierdoor wel heel erg gemakkelijk.

### Duurzaam

De nieuwe projectoren maken voor het realiseren van de hoge helderheidsfactor gebruik van het projecteren van drie kleuren op een zogeheten DLP-chip. Rood met een rode LED met hoge lumen-waarde, groen dat is omgezet van blauw laserlicht en blauw met een blauwe LED met hoge lumen-waarde. Met deze techniek wordt, zoals reeds gezegd, geen gebruik gemaakt van de bekende milieuverontreinigende kwiklamp, die naast dat deze dus uitermate slecht is voor het milieu, ook de hierboven al genoemde bijkomende nadelen heeft.

Ook de Intelligent Brightness Control, het systeem dat met geïntegreerde lichtsensoren het helderheidsniveau van de projectie afstemt op het aanwezige omgevingslicht, past goed in het plaatje van bewust omgaan met het milieu dat Casio in al



zijn producten nastreeft. Doordat niet meer dan het vereiste helderheidsniveau wordt gerealiseerd, wordt het energieverbruik door deze technologie teruggedrongen. Er wordt alleen verbruikt wat nodig is, dus er is beslist geen sprake van verspilling. Daarnaast wordt nog eens energie bespaard omdat de projector snel aan en uit kan worden geschakeld: geen opwarm- of afkoeltijd. Wat ook beslist niet onbelangrijk is: met een stroomverbruik van nog geen 0,4 Watt in standby-modus blijven de projectoren van Casio onder de huidige EU-richtlijn voor de vermindering van het stroomverbruik bij technische apparaten.

### Aansluitingen

Elk nieuw model is uitgerust met RGB- en video-input en HDMI en RS-232C terminals. De Pro-modellen van de XJ-H serie en de Short Throw modellen van de XJ-ST serie worden geleverd met twee aansluitingen (RGB-input en een RGB-output). Daarnaast is er een LAN-kabelpoort aanwezig op enkele modellen uit de XJ-H, de XJ-M en de XJ-ST series. De modellen met een usb-aansluiting maken het dagelijks leven nog gemakkelijker: nadat de presentatie op de pc is voorbereid, kan deze eenvoudig geconverteerd worden met de bijgevoegde software, op een usb-stick worden opgeslagen en direct gepresenteerd. De laptop kan dus thuisblijven. Ook ideaal voor presentaties met meerdere spre-

kers: via WLAN (N.B.: niet op alle modellen beschikbaar, dus raadpleeg de tech specs) kunnen tot vier pc's tegelijk met de projector worden verbonden.

### Snelle installatie

De projectoren van Casio zijn inzetbaar in de meest uiteenlopende ruimtes, van kleine kantoren via speciale ruimtes voor kort overleg, tot grote conferentiezalen dankzij de 2X optische zoom van de Green Slim serie. Met de quick start & stop functie hoort het lange wachten tijdens de presentatie tot het verleden, de toestellen zijn binnen vijf seconden gebruiksklaar. Dankzij de slanke vormgeving kunnen de projectoren ook gemakkelijk worden meegenomen voor presentaties buiten het kantoor. In het geval van een meer permanente plafondmontage doet zich het grote voordeel voor dat er geen halsbrekende toeren hoeven worden uitgehaald om de lamp weer eens te vervangen: er zit geen lamp in de Casio projectoren! Wat dat betreft nog even een eye-opener, mocht die nog nodig zijn: dankzij de lange levensduur van het revolutionaire hybride laser & LED systeem van 20.000 uur, is dat vergelijkbaar met een verbruik van 9 lampen in een traditionele projector. Nog afgezien van het gedoe dat gepaard gaat bij het vervangen van de lamp – en het verantwoord afvoeren van die gebruikte lampen. ■

[www.casio-projectoren.nl](http://www.casio-projectoren.nl)