

XJ-L8300HN: Laser, 3840x2160 pixel HDBaseT, 5mila Lumen

Un proiettore 4K a tecnologia LampFree, ad un costo conveniente per diversi mercati: business, istruzione, negozi e supermercati, spazi pubblici, ecc. La qualità delle immagini è garantita dalla tecnologia DLP 1-chip.

È stato presentato a ISE 2017 e la sua distribuzione è cominciata all'inizio dell'estate: stiamo parlando dell'ultima novità di Casio, precursore nel 2010 della tecnologia LampFree, la prima azienda al mondo a presentare un proiettore con sorgente luminosa senza lampada a incandescenza. Una decisione, quella di Casio, orientata al rispetto dell'ambiente: avviando la produzione di una gamma di proiettori senza lampada, eliminava lo smaltimento del mercurio presente nelle lampade stesse che, è noto, devono essere sostituite frequentemente. Ma non solo: la rivoluzione LampFree ha sensibilizzato il mercato su uno specifico parametro, il TCO (Total Cost of Ownership), che ha cambiato il criterio sulla valutazione di convenienza del prodotto, aggiungendo al costo di acquisto quello della manutenzione, particolarmente gravoso per i proiettori a lampada.



LampFree
CASIO Green Technology

DLP Laser, 4K

Il nuovo XJ-L8300HN monta il nuovo chip di Texas Instruments da 0,66 pollici, sviluppato per supportare la risoluzione UltraHD-4K in proiettori destinati ad ambienti diversi dalle sale cinema commerciali.

Perciò, dando la possibilità ai costruttori di realizzare proiettori 4K a costi più accessibili. In particolare, il modello di Casio è davvero conveniente e offre tutte quelle feature necessarie per una proiezione di alta qualità. Vediamo quali sono le caratteristiche.

La risoluzione è pari a 3840x2160 pixel, con una luminosità di 5mila Ansi Lumen. Da questi primi elementi possiamo individuare il target di elezione: dalle sale riunione di media/grande superficie alle sale conferenze, dai musei alle aule didattiche, dagli spazi pubblici ai negozi e ipermercati. In ogni caso, ovunque il contesto sia compatibile con questo livello di luminosità ma il tipo di visualizzazione richieda di poter distinguere dettagli impossibili da vedere con la risoluzione a 1080p: dagli studi di architettura (immagini di sintesi) a quelli di ingegneria (CAD), per fare un esempio.

XJ-L8300HN: LE CARATTERISTICHE

Tecnologia	1-Chip DLP
Formato chip	0,66" 4K UHD - 3840x2160 pixel (8.294.400 pixel)
Luminosità	5mila lumen
Sorgente luminosa	Laser, LampFree vita media di 20mila ore
Obiettivo	fuoco motorizzato zoom 1,5X manuale
Lens shift	V = ±60% H = ±25%
Dimensioni schermo	da 95 a 200 pollici
Ingressi	digitale: 2xHDMI (1 con HDCP 2.2) analogico: RGB* (D-sub 15 pin)
Risoluzioni	3840 x 2160 (HDMI) - 1920x1200 (RGB) 1920x1080 (Component)
Consumo	600 W (massimo)
Dimensioni (LxPxA)	471x565x206
Peso	19,8 kg circa

*Video Component condiviso con RGB



Le prese AV (IN e OUT) presenti sul pannello laterale del proiettore XJ-L8300HN. Sono inoltre presenti la seriale RS-232C, l'uscita trigger a 12V, l'uscita audio per collegare i diffusori acustici esterni e quella dedicata al telecomando a filo. Importante la presenza di due porte RJ45 distinte, per LAN e HDBaseT.

HDMI 2.0 con HDCP 2.2

Alla risoluzione 4K il nuovo XJ-L8300HN integra il Lens Shift Ottico ($\pm 60\%$ V, $\pm 25\%$ H) e uno zoom 1.5X a regolazione manuale, due elementi importanti per garantire un'autonomia di posizionamento non vincolante. Un'altra caratteristica rilevante è la presenza dell'HDBaseT disponibile con la presa RJ45 dedicata; la presa LAN, infatti, è dotata di un suo connettore autonomo e non condiviso con lo standard HDBaseT. Inoltre, un sofisticato scaler (funzione Super Resolution) riproduce con qualità immagini e video a risoluzione inferiore all'UHD 4K.

Sul fronte degli ingressi abbiamo due prese

HDMI, entrambi HDCP, di cui una è in versione 2.0 con HDCP 2.2, compatibile quindi con contenuti protetti dai diritti d'autore. Sono due le prese analogiche PC (IN e OUT) di tipo RGB (risoluzione massima 1920x1200), compatibili Video Component (risoluzione massima 1080p).



Vision Maps 3D: architettura del territorio in 4K

Le applicazioni e i mercati interessati alle proiezioni UltraHD 4K sono davvero numerosi. Abbiamo raccolto il parere di un importante testimonial, Roberto Miculan di Exco, che ha potuto valutare la qualità delle immagini del nuovo proiettore di Casio proiettando un video 4K di Vision Maps 3D, un sistema di software che consente la visione di opere strutturali integrate sul territorio, quando non esistono nella realtà, con la possibilità di simulare la luce del giorno e della notte, e le differenti condizioni meteo.

«Da molti anni lavoriamo alla mappatura del territorio – ci spiega Roberto Miculan – elaborando simulazioni sulla base dei dati georeferenziati come le mappe catastali, le planimetrie, con il supporto di fotografie scattate da veicoli o dai satelliti, grazie ad un livello di conoscenza maturato attraverso lavori realizzati in ambito militare. I filmati che vengono prodotti da Vision Maps 3D hanno un dettaglio molto elevato, fino a 8K, indispensabile per valutare ogni particolare. La qualità delle immagini proiettate dal nuovo Casio XJ-L8300HN si è dimostrata all'altezza della situazione: il risultato è stato molto soddisfacente, la profondità di campo netta e ben visibile, la luminosità uniforme su tutta la superficie dello schermo, il punto di bianco e la colorimetria ben bilanciati».

Un sistema di realtà virtuale con un approccio

opposto a quello praticato da prodotti concorrenti, che effettuano il rendering come risultato di un'elaborazione grafica, non georeferenziata. Con Vision Maps 3D, invece, dopo aver inserito tutti i dati a sistema, è possibile generare un video muovendo il punto di osservazione, come fossimo su un drone. Così, è possibile valutare da ogni prospettiva quale impatto sul territorio genera l'opera strutturale che si intende realizzare.

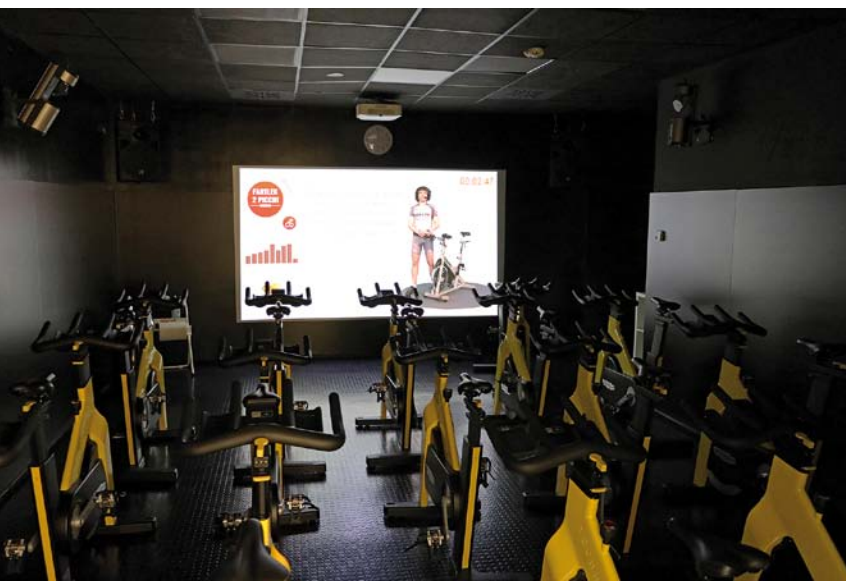
«Tramite Vision Maps 3D – conclude Roberto Miculan – è possibile trasformare qualsiasi progetto esistente in realtà virtuale adattandolo a diversi ambiti. Edilizia, architettura, turismo, trasporti o visibilità del territorio sono alcuni dei numerosi settori applicativi».

Per ulteriori informazioni: visionmaps3d.com



Virtual trainer con proiettori Casio

L'utilizzo di proiettori LampFree, Laser+Led, si espande dalle aule scolastiche e dalle sale riunioni per raggiungere le palestre specializzate in corsi di virtual fitness. Il caso di successo di RealVT, la nuova frontiera degli allenamenti di gruppo.



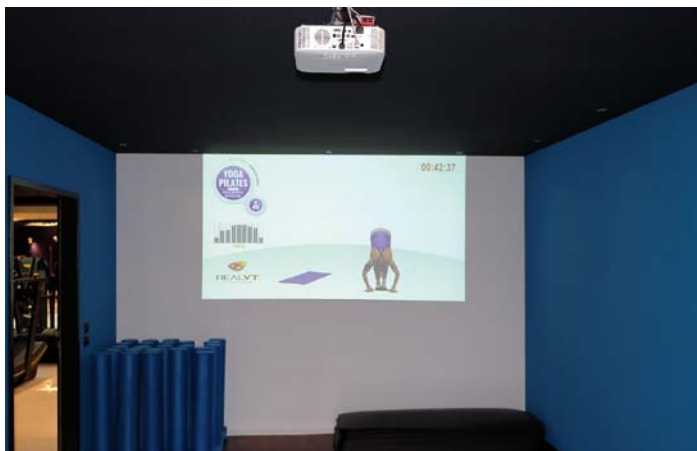
corsi di fitness virtual venduti in abbonamento, ovvero lezioni di fitness musicale riprese, montate e rese disponibili su apparati da noi forniti, collegati ad un videoproiettore installato nella sala corsi fitness della palestra, così da permettere attività assistite dai migliori trainer italiani a qualsiasi ora della giornata».

La scelta del videoproiettore

RealVT richiede l'installazione di un videoproiettore con una risoluzione minima WXGA, capace di proiettare sullo schermo immagini da 350 cm di base. «Abbiamo scelto i proiettori di Casio per diversi motivi: innanzitutto la sorgente luminosa Laser+Led, quindi LampFree, e poi per il rapporto qualità/prezzo molto favorevole – ci spiega Valentino. La sorgente Laser+Led garantisce tempi di accensione e spegnimento istantanei, senza correre il rischio di far danni, come invece accade per i proiettori a lampada a incandescenza. Infine, il TCO ossia il Costo Totale di Possesso, grazie anche alla mancanza di sostituzione della lampada, è evidentemente

■ RealVT sceglie i proiettori Casio. La nuova frontiera degli allenamenti di gruppo adotta una soluzione AV con videoproiettore per supportare l'istruttore; il valore aggiunto per il gestore, invece, si manifesta con l'ottimizzazione del servizio.

RealVT è un progetto ideato da Rokepo, system integrator AV presente sul mercato da oltre vent'anni, particolarmente inserito nel fitness-wellness. «Il progetto è nato nel 2015 – ci spiega Roberto Valentino, consulente tecnico commerciale Pro AV. Il nostro servizio propone



VIDEOPROIETTORI CASIO IN SALE VIRTUAL TRAINER REALVT

più conveniente, un aspetto fondamentale per mantenere bassi i costi di gestione e rendere competitivo il servizio».

La configurazione dell'impianto richiede il collegamento alla rete Lan della palestra, con protocolli accessibili da inserire facilmente nel software che gestisce il palinsesto degli eventi programmati.

«Con la disponibilità dei proiettori Casio UT310WN e del suo successore UT311WN abbiamo impresso uno sviluppo importante al servizio RealVT, ora alla portata di un numero significativamente maggiore di centri fitness, grazie al costo davvero vantaggioso. Con i proiettori che utilizzavamo prima ci si poteva rivolgere soltanto a centri che disponevano un budget importante. Casio ci ha presentato un prodotto che consente di offrire ai nostri clienti la tecnologia Laser+Led a ottica ultracorta a un costo inferiore ai duemila euro. Per questo motivo – conclude Valentino – abbiamo iniziato a proporre i proiettori Casio come prima scelta per l'erogazione dei corsi virtuali».

	Centro Fitness	Località	Proiettore
1	Centro DR - Legnago	Legnago (VR)	UT310WN
2	Easy Club Milano	Milano	UT310WN
3	Fit Express - Novara	Novara	UT310WN
4	Fit Express - Verbania	Verbania	UT310WN
5	Health City Roma Tor Vergata	Roma	F210WN
6	Pianeta Fitness Evolution (Grazia Fitness)	Ostia Lido (RM)	UT310WN
7	Prime - Castelmaggiore	Castelmaggiore (BO)	UT310WN
8	Prime - Milano Duomo (1) Aerobica	Milano	UT310WN
9	Prime - Milano Duomo (2) Pilates	Milano	F210WN
10	Prime - Milano Duomo (3) Cycling	Milano	UT310WN
11	The Best Body - Sinalunga	Sinalunga (SI)	UT310WN
12	Easy Club 2 Milano Marinetti	Milano	UT310WN
13	HOF Centro Sportivo	Nervesa della Battaglia (TV)	UT310WN
14	Shabby Chic Fitness	Vecchiano (PI)	UT351WN
15	Fit Express - Stezzano (BG)	Stezzano (BG)	UT310WN
16	Playfit	Villorba (TV)	UT311WN
17	Playfit	Trebaseleghe (PD)	UT311WN

XJ-UT310WN e XJ-UT311WN 80 pollici a 45 cm

La caratteristica principale del Casio XJ-UT310WN e del suo successore XJ-UT311WN è l'ottica ultracorta: per questo proietta immagini da 80" a una distanza dallo schermo di circa 45 centimetri. Uno spazio ridotto che scongiura la presenza di qualsiasi ombra generata da una persona che commenta le immagini proiettate. La sorgente d'illuminazione è ibrida:

combina il raggio Laser con luce LED, assicura un ciclo di vita fino 20.000 ore di funzionamento, circa dieci volte la durata media di una lampada convenzionale.

La luminosità è di 3.100 Ansi Lumen, la risoluzione WXGA (1280

x 800). L'ottica garantisce un rapporto di tiro di 0,28:1. Grazie alla sorgente luminosa ibrida l'avvio è rapido, solo 8 secondi, mentre lo spegnimento risulta istantaneo.

È adeguato ad una moltitudine di applicazioni, da quella tradizionale di un'Aula Didattica alla Sala Riunione e al Congressuale. La possibilità di avvicinare il proiettore alla parete di proiezione evita diverse problematiche d'installazione: posizionare il proiettore vicino allo schermo semplifica i cablaggi e il collegamento di eventuali sorgenti aggiuntive, di utilizzo temporaneo.



Come viene gestito il corso

Il mondo ha iniziato da qualche tempo la sua corsa verso la proposizione di contesti virtuali: anche le palestre seguono questo trend. I corsi con virtual trainer danno l'opportunità ai centri fitness di allargare l'offerta dei corsi e il cliente potrà allenarsi seguendo le indicazioni tecniche di trainer altamente qualificati e sarà al centro di un'atmosfera unica, favorita dal sistema audio ad elevate prestazioni. Infatti, anche le musiche sono originali, ad alto contenuto emozionale.

Per ulteriori informazioni: www.realvt.it



CASIO®

CASIO Italia srl

Viale De Gasperi, 2 - 20151 Milano

Tel. 02 40.70.86.11

infoitalia@casio.it

www.casio-projectors.eu/it/