

PX1004UL: laser, 10mila lumen supporto 4K, scaler NV1301

Evoluzione del modello PX803UL: con una luminosità da 10mila lumen diventa più attraente per il mercato rental. Tecnologia 1-Chip DLP e risoluzione WUXGA.

■ La profonda evoluzione introdotta dai proiettori con corpo illuminante a laser, che sostituisce la lampada a incandescenza, non riguarda soltanto la maggiore convenienza economica relativa agli interventi di manutenzione: un proiettore laser può assumere posizioni libere nello spazio, quindi ruotato a piacere su entrambi gli assi, oltre ad essere collocato in luoghi scomodi da raggiungere perché non sarà necessario un cambio lampada frequente o la sostituzione del filtro dell'aria.

Aspetti di non poco conto se consideriamo che l'economia degli spazi in ogni ambiente, dal corporate al museale, dal retail all'educational preferisce prodotti non invasivi per dimensioni e non vincolati a particolari posizioni.



proiettate da un massimo di 4 proiettori, oppure il NaViSet Administrator 2, per la gestione remota a basso costo dei dispositivi NEC collegati in rete.

Qualità su tutti i fronti

Il proiettore PX1004UL eredita le caratteristiche del modello PX803UL, offrendo una marcia in più, ossia una luminosità superiore del 25%, un dato significativo che assume ancor più valore per due motivi:

- la possibilità di ridurre la luminosità, quando non è necessario utilizzarla tutta, preservando la vita utile del corpo laser accreditato di 20mila ore di funzionamento;
- il 25% di luminosità in più è supportato da un circuito di raffreddamento supplementare a liquido che evita maggior rumorosità durante il funzionamento.

A questo aggiungiamo altri elementi distintivi come la tecnologia DLP 1-Chip con risoluzione WUXGA (1920x1200 pixel), la possibilità di proiettare contenuti nativi in 4K ad alta qualità grazie alla presenza di uno scaler d'eccellenza, l'NV1301, sviluppato per i proiettori NEC utilizzati nelle sale cinema commerciali. Infine, la dotazione dei software gratuiti, come Multi Screen Tool (Edge Blending and Stacking), per la correzione geometrica delle immagini

L'ottica ultracorta NP39ML: rapporto di tiro 0,38:1, f 2.0 focale 5,64 mm. Pesa 2,7 kg e misura 309x167,8x418,9 mm.



Luminosità regolabile

Questo proiettore, così come tutti gli ultimi modelli di NEC, ha la possibilità di attivare due livelli di eco-mode, per adeguare la luminosità in contesti che lo permettono. Una funzione utile per creare condizioni di lavoro più favorevoli al proiettore, vantaggiosa anche nelle attività di rental perché consente di ridurre la rumorosità del proiettore in ambienti dove è necessario maggior silenzio. Come abbiamo già detto, inoltre, questa regolazione consente una vita media superiore della macchina.

Flessibilità per il noleggio

Il modello da 8mila Ansi lumen (PX803UL) ha ottenuto un ottimo riscontro, anche nel mercato rental. Fra i numerosi vantaggi dell'illuminazione laser ricordiamo il fatto che in caso di spegnimenti improvvisi il corpo illuminante non subisce alcun danno, al contrario della lampada a incandescenza che quasi sempre si distrugge. Un vantaggio in più per il mercato rental dove gli improvvisi black out, anche involontari, possono manifestarsi con maggior frequenza. Con il PX1004UL (si tratta di un punto di forza) ci sono a disposizione 2mila lumen di luminosità in più: il rental acquisisce una maggior flessibilità di utilizzo, nel senso che

Il pannello comprende 3xHDMI (2IN e 1OUT), DisplayPort, PC IN e OUT e Video Component IN (5xBNC). La presa Lan è condivisa con HDBaseT.



può comunque installare il PX1004UL anche quando la luminosità necessaria è inferiore ai 10mila lumen, agendo sulla funzione ecomode e allungando il lifetime del prodotto. Un aspetto che accresce il valore residuo quando il noleggiatore decide di sostituire il parco macchine, rafforzato dalla presenza dell'estensione vantaggiosa della garanzia (da prevedere al momento dell'acquisto del prodotto) perché può vendere l'usato ad un prezzo più elevato.

Sale di controllo

Con la disponibilità dell'illuminazione laser i proiettori posso trovare un coerente utilizzo nell'allestimento delle Control Room dove è richiesto il funzionamento H24 e un'affidabilità totale. Se la configurazione prevede un proiettore gemello, che entra in funzione automaticamente quando viene rilevato un malfunzionamento del proiettore in uso, è possibile ottenere addirittura una continuità di funzionamento superiore a quella dei monitor. Infatti, i monitor in caso di guasto devono essere

sostituiti per consentire al videowall la ripresa totale delle attività.

NEC, per coordinare i contenuti da visualizzare in una Control Room ha sviluppato l'applicazione Hiperwall, per gestire grandi quantità di informazioni con flessibilità, visualizzare contenuti rilevanti in tempo reale e in modo efficiente. L'operatore può zoomare e posizionare ogni contenuto come necessario, utilizzando la risoluzione massima a disposizione, mantenendo, allo stesso tempo, il pieno controllo su tutte le fonti di dati.

Le ottiche

Il parco ottiche compatibili con il PX1004UL è lo stesso della serie PX: comprende 8 obiettivi con rapporto di tiro da 0,76 a 8,3:1 oltre al modello NP39ML (da 0,38:1, f 2.0, focale 5,64 mm). Un'ottica a specchio con superficie più ampia rispetto alla media dei prodotti concorrenti, e una precisione ottica ai vertici della categoria delle ottiche ultracorte.

Slot OPS

Lo slot OPS di cui è dotato questo proiettore supporta la risoluzione UHD 4K oltre a tutte le periferiche OPS in commercio, sempre più numerose; un vantaggio in più per rendere più flessibili le configurazioni multi-proiezione.

PROIETTORE LASER PX1004UL: LE CARATTERISTICHE

Modello	PX1004UL
Risoluzione	1920x1200 - WUXGA
Supporto ai segnali 4K	Sì, risoluzione Ultra HD (4096x2160@60 Hz)
Luminosità (ANSI)	10mila Lumen
Rapporto di contrasto	10.000:1
Sorgente luminosa/vita utile	Laser (20mila ore)
Ottica	intercambiabile, disponibili 8 ottiche con attacco a baionetta opzionali
Zoom e fuoco	Motorizzati
Rumorosità	35/40 dB (A) (Eco/Normal)
Ingressi/Uscite	1 x DP (IN con HDCP) - 2 x HDMI (IN e OUT con HDCP) - 1 x HDBaseT (IN con HDCP) - 1 x 5 BNC (Video Component + Syncro) - 1 x PC IN (D-Sub) - 1 x Audio IN (3,5 mm)
Controlli	RS 232C - 1 x Remot IN - 1 x 3D sync - 1 x USB 2.0 (Mouse) 1 x LAN (RJ45) condiviso con HDBaseT
HDBaseT	Sì
Slot OPS	Sì
Consumo	1165 W (Normal)
Dimensioni	500 x 211 x 577 (senza piedini e ottica)
Peso	28 kg

InfinityBoard: soluzione all-in-one per collaborare e condividere

Un prodotto integrato composto da un monitor UltraHD-4K da 65 e 84 pollici, con tecnologia touch InGlass, engine grafico SpectraView, PC OPS i7, due diffusori audio adeguati per videoconferenze e camera fisheye.



■ La suddivisione degli spazi negli uffici si evolve moltiplicando le aree dedicate ai lavori in team, per brainstorming, videoconferenze o attività di collaborazione in senso lato.

NEC, con InfinityBoard, ha creato una soluzione per gli integratori, pronta all'uso, dall'architettura aperta grazie alla presenza del PC i7 OPS, nel quale il cliente può scegliere di installare l'applicazione in uso, dedicata alle 'Unified Communication'.

Due versioni, 65 e 84 pollici

InfinityBoard è disponibili in due formati: entrambi con risoluzione UltraHD 4K. Monitor dalle prestazioni 'particolari': si tratta infatti dei modelli pro X651UHD-2 e X841UHD-2, con luminosità di 450-500 cd/m², operatività 24/7, campionamento colore a 10 bit ed engine grafico SpectraViewEngine con 3D Look-Up-Table, funzioni adeguate per applicazioni dove è richiesta una fedeltà cromatica che non accetta compromessi, come la grafica creativa, la fotografia, l'interior design e l'ingegneria di precisione.

Tecnologia InGlass touch

Un sistema di collaborazione sofisticato come InfinityBoard deve offrire una funzione touch capace di determinare un'elevata user experience. Per questo motivo NEC ha integrato InGlass touch, una tecnologia che sfrutta il vetro di protezione frontale del monitor per diffondere un raggio luminoso che intercetta rapidamente (latenza ≤ 15 ms) il punto dove è stato toccato lo schermo. In questo modo vengono risolti anche gli errori di parallasse, perché il vetro di protezione frontale è adiacente al pannello LCD.

Questa tecnologia gestisce fino a 10 tocchi contemporanei, 40 su richiesta. Inoltre, riconosce oltre mille livelli diversi di pressione, per tradurre il tocco in un comando di elevata precisione, come fosse un pennello: più si preme e più si allarga l'area da coprire. InGlass touch consente di interagire con le dita, i guanti oppure una penna di qualsiasi genere purché non graffi la superficie del vetro, garantendo un'accuratezza inferiore ai 2 mm. La superficie di InfinityBoard è waterproof,

I MONITOR DI INFINITYBOARD

	X651UHD-2	X851UHD-2
Formato	65"	84"
Risoluzione	UltraHD 4K	
Luminosità	500 cd/m ²	450 cd/m ²
Tecnologia touch	InGlass touch	
Tocchi contemporanei	10	
Livelli di pressione riconosciuti	più di 1.000	
Operatività	24/7	
Slot OPS	Sì, con supporto UHD@60 Hz	
Sistema operativo	Windows 10 Professional	
Spectraview engine	Sì	
Upscale UHD 4K	Sì	
Posizionamento	Orizzontale, verticale, a pavimento	



resistente e facilmente lavabile, caratteristiche richieste nelle installazioni in spazi pubblici. Tutte queste caratteristiche rendono possibile lo sviluppo di specifiche applicazioni nei mercati verticali. NEC ha già implementato questa tecnologia nel tavolo touch X551UHD IGT.

oppure 'infrastructure' per collegare lo stick Multipresenter direttamente alla rete aziendale che si occuperà di fornire la connettività a laptop, tablet e smartphone.

Capacità di calcolo

Un altro importante aspetto che contraddistingue InfinityBoard è la capacità di calcolo garantita dall'OPS con processore i7, un PC industriale con preinstallato Windows 10 Professional sul quale il cliente può installare qualunque applicazione di collaboration.

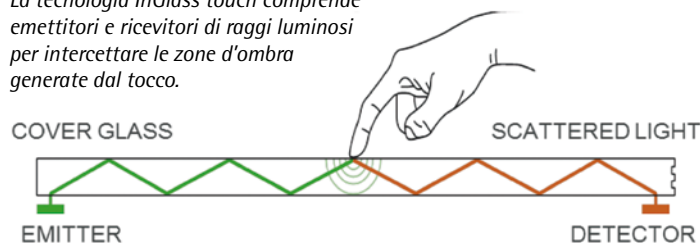
InfinityBoard comprende anche lo stick Multipresenter: una chiavetta HDMI da inserire in una delle porte disponibili per generare un access point al quale collegare i device portatili utilizzati durante la sessione (BYOD). Due le configurazioni di rete possibili: dedicata e indipendente dalla rete aziendale

Diffusori e camera

InfinityBoard è una soluzione pensata anche per comunicare, per questo è dotata di tutti i device necessari a gestire una videoconferenza. I diffusori, in particolare, offrono una qualità audio di alto livello, adeguato a generare quell'effetto immersivo che trasforma una videoconferenza in un evento capace di far leva anche sull'emotività.

Con la stessa filosofia è stata scelta l'ottica che correda la telecamera, di tipo fisheye, per riprendere sia chi sta presentando la relazione che tutte le persone presente nella sala, mediamente da 6 a 8, per ambienti di medie dimensioni.

La tecnologia InGlass touch comprende emettitori e ricevitori di raggi luminosi per intercettare le zone d'ombra generate dal tocco.



NEC

NEC Display Solutions
 Viale Enrico Forlanini, 23 - 20134 Milano
 Tel. 02 48 415 418
 info.necdisplay-it@emea.nec.com
 www.nec-display-solutions.it