



Di Michele Braga

Il monitor professionale con colori da sogno

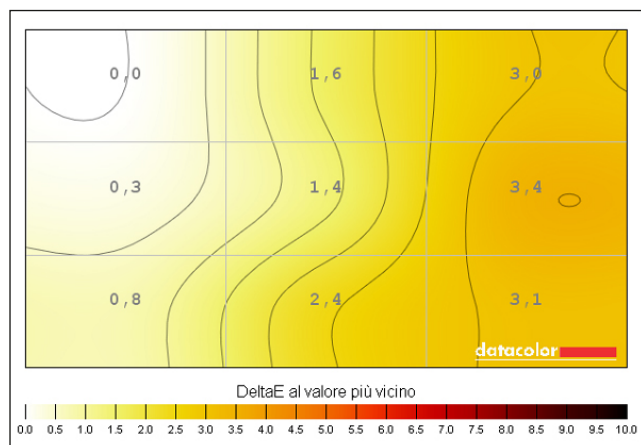
Introdotta lo scorso anno, il pannello DreamColor è il compagno ideale di ogni professionista del colore.

Annunciati lo scorso aprile 2014, i monitor Z24x e Z27x della serie DreamColor hanno aggiornato la linea di prodotti Hp per i professionisti del colore: operatori che creano contenuti multimediali, fotografici, cinematografici e che si occupano in particolare di correzione e calibrazione del colore nella fase finale di produzione. In questa prova concentriamo l'attenzione sul modello più piccolo: lo Z24x è un monitor con una diagonale da 24 pollici, un fattore di forma pari a 16:10 e una risoluzione di 1.920 x 1.200 pixel. I prodotti della serie DreamColor si contraddistinguono per la qualità del pannello, la fedeltà dei colori e

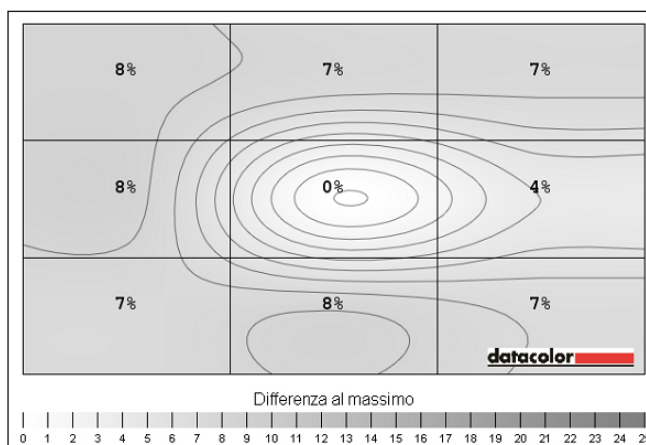
per le funzioni di configurazione avanzata. Tali monitor offrono caratteristiche di controllo uniche sia per il professionista come singolo utente sia per i grandi studi e le aziende. Queste hanno la necessità di gestire un ampio parco di display che devono essere mantenuti calibrati per garantire l'uniformità durante tutta la linea di produzione.

Il pannello è prodotto con tecnologia AH-IPS e utilizza un sistema di illuminazione a led GB-r; questo consiste di una matrice di led verdi e blu la cui luce attraverso un rivestimento di fosfori rossi con lo scopo di permettere la riproduzione

di un più ampio spettro di colori e una maggiore accuratezza. Il rovescio della medaglia di questa soluzione è la difficoltà di ottenere un buon blu primario: a differenza degli altri pannelli GB-r in commercio, quelli prodotti da Hp utilizzano led blu appositamente progettati per correggere questo specifico problema. Per ridurre la fatica agli occhi dei professionisti che lavorano moltissime ore davanti al monitor, questo pannello è controllato in corrente continua, così



Nel test di uniformità dei colori i risultati complessivi sono stati molto buoni, con un punteggio di 4,5 su un massimo di 5,0.



Anche sul fronte della luminosità il pannello dello Z24x ha mostrato un'ottima uniformità, senza decadimenti marcati in alcuni quadranti.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Si= 
No= 

CARATTERISTICHE DEL PANNELLO

Tecnologia	AH-IPS
Sorgente di illuminazione	Led GB-r
Dimensione (pollici)	24
Rapporto d'aspetto	16:10
Risoluzione nativa (pixel)	1.920 x 1.200
Pixel pitch (mm)	0,270
Tempo di risposta gtg (ms)	6
Colori visualizzabili (milioni)	1.070,0
Intervallo freq. di scans. orizz. (kHz)	24 - 80
Intervallo freq. di scans. vert. (Hz)	24 - 60
Luminanza (valore medio, cd/m²)	350
Rapporto di contrasto tipico	1.000:1
Rapporto di contrasto dinamico	5.000.000
Angolo di vis. orizz. / vert. (gradi)	178 / 178
Trattamento pannello	Antiriflesso

INGRESSI VIDEO

Ingresso Vga	No
Ingresso Dvi	Si
Ingresso Hdmi	Si
Ingresso Displayport	Si

ALTRE FUNZIONALITÀ

Hub Usb	4x Usb 3.0
Ingresso audio	Si
Uscita audio cuffie	No
Speaker	No
Compatibile con Soundbar	Si
Altri accessori e funzionalità	No

CARATTERISTICHE FISICHE

Dimensioni in cm (L x A x P)	55,9 x 52,5 x 23,8
Cornice laterali (mm)	20
Cornici superiore / inferiore (mm)	20 / 20
Peso netto con base (kg)	6,98
Attacco Vesa (mm)	100
Funzionalità Pivot	Si
Inclinazione (gradi sulla verticale)	-5 / + 20
Rotazione della base	-45 / + 45
Regolazione in altezza (cm)	12
Alimentatore esterno	No
Cavi in dotazione	Displayport / Dvi / Usb 3.0

CARATTERISTICHE ENERGETICHE

Consumo max dichiarato (W)	84
Consumo tipico (W)	58
Consumo in stand-by dichiarato (W)	0,5

GARANZIA SUL PRODOTTO E SUL PANNELLO

Garanzia (anni)	3
Garanzia sul pannello	3



Le porte di collegamento sono raggruppate e organizzate nella parte posteriore della scocca, a eccezione di due porte Usb 3.0 che si trovano sul lato sinistro del pannello.

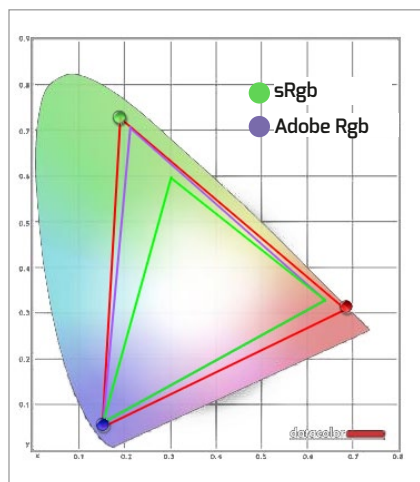
da limitare le oscillazioni di luminosità. Un'altra innovazione introdotta dai monitor DreamColor di ultima generazione è quella relativa alla griglia polarizzata che serve a isolare la luce proveniente da ogni pixel evitando gli effetti di dispersione che darebbero luogo a immagini poco nitide. Tutti i monitor utilizzano questo tipo di soluzione, ma la qualità dell'immagine degrada man mano che si aumenta l'angolo tra la verticale al pannello e la linea di visione.

Hp utilizza una griglia modificata che permette di conservare la qualità dei colori e dell'immagine per angoli superiori a 45 gradi – valore limite per la maggior parte dei monitor Ips – rispetto alla verticale al pannello.

Hp riferisce che i propri monitor DreamColor sono in grado di riprodurre 1,07 miliardi di colori con copertura completa degli spazi colore sRgb e Adobe Rgb; Hp dichiara inoltre la copertura del 99% dello spazio colore Dci-P3. Per raggiungere questa gamma di colori il monitor utilizza la tecnologia a 10 bit, ma richiede l'utilizzo di una catena video adeguata: oltre al pannello è necessario il supporto da parte dell'applicazione, del sistema operativo, della scheda grafica e dell'interfaccia di collegamento che deve essere di tipo Displayport oppure Hdmi. L'utilizzo della connessione Dvi permette, infatti, di sfruttare solo una profondità di colore a 8 bit e quindi di riprodurre 16,7 milioni di colori.

Le misurazioni eseguite con il colorimetro DataColor Spyder4Elite mostrano e confermano l'elevatissima accuratezza di questo prodotto: la cura gamma è precisa, la luminosità è ben distribuita sull'intera superficie del pannello e il tono dei colori risulta uniforme, tanto che nei test specifici sulla risposta tonale, accuratezza e uniformità del colore il pannello ha fatto segnare un punteggio quasi pieno (4,5 su 5,0). Il gamut misurato copre il 100% dello spazio colore sRgb e il 100% di quello Adobe Rgb; il gamut caratteristico di questo modello si estende verso rossi e verdi più profondi rispetto a quelli

primari degli spazi colore sRgb e Adobe Rgb, mentre non ci sono deviazioni significative per quanto riguarda il blu. A livello costruttivo, questo monitor Hp dispone di telaio e supporto robusti e con ottime possibilità di regolazione. Sulla scocca, oltre agli ingressi video e audio è presente un hub Usb 3.0 e la possibilità di installare una soundbar. Il prezzo su strada è ottimo per chi cerca un prodotto di altissima qualità, anche se oggi un pannello da 24 pollici e risoluzione di poco superiore a quella Full Hd potrebbe essere limitante per un professionista che crea contenuti per un mercato che lavora in altissima risoluzione.



Il pannello ha un gamut che copre il 100% degli spazi colore sRgb e Adobe Rgb.

HP DREAMCOLOR Z24X

VOTO
8,5

Euro **540** Iva inclusa.

+ PRO

Colori fedeli • Ottimo rapporto tra prestazioni e prezzo

- CONTRO

Diagonale e risoluzione non sempre adatti al professionista

Produttore: Hp, www.hp.com.