

BenQ: 27 pollici per giocare in 3D

Un monitor per gli appassionati di videogiochi adrenalinici e della visione 3D stereoscopica.

■ Anteprima di **Michele Braga**

La famiglia di monitor XL prodotta da BenQ è pensata in modo specifico per i videogiocatori che cercano pannelli con un'elevata frequenza di refresh, la possibilità di utilizzare occhiali 3D per giocare in stereoscopia e un prodotto robusto e ben costruito.

La scocca che racchiude il pannello con tecnologia Tft Tn è robusta come si addice a un monitor che deve resistere al tempo e anche a qualche scossone durante il trasporto per i lan party con gli amici. La cornice è uguale su tutti i lati (poco meno di 2 cm) e nasconde i pulsanti di controllo a sfioramento che si illuminano quando si avvicina la mano. Sul lato sinistro sono presenti due delle tre porte Usb 2.0 dell'hub integrato e l'uscita cuffie collegata al solo canale audio dell'ingresso Hdmi. Altrettanto robusto è il supporto che permette di regolare il pannello in altezza con un'escursione di 14 cm e di ruotarlo attorno all'asse orizzontale (è prevista la modalità pivot) e a quello verticale. Il sistema di aggancio rapido del pannello alla base rende molto semplice e rapida la fase di installazione così come quella per preparare il pannello al trasporto. Una

volta rimossa la base è anche possibile appendere il monitor a parete o a un supporto compatibile con lo standard Vesa 100.

Il pannello è realizzato con tecnologia Tft Tn che, sebbene non permetta di ottenere una qualità cromatica paragonabile a quella dei pannelli Ips, garantisce un tempo di risposta dichiarato di 1 ms da grigio a grigio. La frequenza di refresh è di 120 Hz e permette di ottenere un'elevata fluidità delle immagini durante i giochi frenetici, ad esempio gli sparattutto tattici, oppure di utilizzare un kit di occhiali Nvidia 3D Vision 2 per giocare in stereoscopia. Poiché il monitor non include il trasmettitore di sincronia per gli occhiali, è necessario acquistare il kit 3D Vision che comprende occhiali e trasmettitore Usb; grazie all'hub Usb il trasmettitore può essere collegato al monitor. Alla base può essere collegato il selettore dei profili fornito a corredo; in questo modo è possibile passare in modo rapido da un'impostazione all'altra: è possibile memorizzare, per esempio, un set d'impostazioni per giocare, una per vedere i film e ancora



BenQ XL2720T

Euro **449** Iva inclusa

VOTO
7,5

PRO

- Buona qualità complessiva
- Supporto Nvidia 3D Vision

CONTRO

- Peccato che l'Usb non è 3.0
- Prezzo sopra la media

❗ **Produttore:** BenQ, www.benq.it

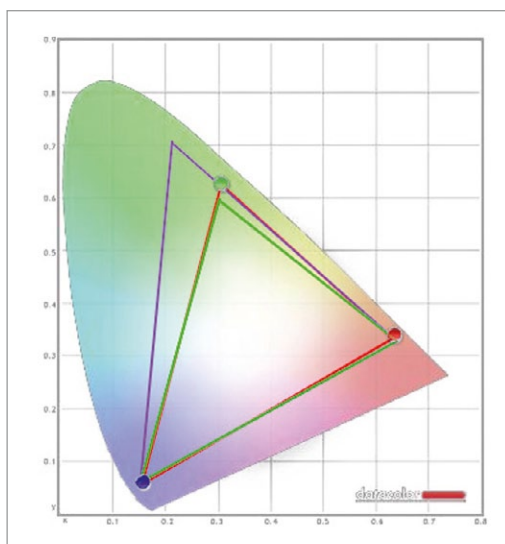
una pensata per ambienti luminosi e altri bui. È, inoltre, possibile scaricare dal sito Benq e memorizzare preset creati da videogiocatori professionisti. La fedeltà delle tinte è buona una volta che il monitor è stato calibrato,

Nvidia 3D Vision 2

La tecnologia stereoscopica targata Nvidia prevede l'utilizzo di occhiali attivi di tipo shutter: l'oscuramento alternato delle lenti permette a ciascun occhio di vedere un'immagine diversa e creata in modo specifico al fine di creare la sensazione di tridimensionalità e profondità della scena. La seconda generazione di questa tecnologia utilizza occhiali con lenti più grandi rispetto alla prima versione e capaci di offrire un campo visivo superiore del 20%. Sebbene la tecnologia 3D Vision possa essere

utilizzata pressoché con qualunque tipo di scheda grafica GeForce, la necessità di produrre il doppio dei fotogrammi per ogni istante di gioco (uno per ogni punto di vista) si traduce in un dimezzamento del numero di fotogrammi generati al secondo rispetto al rendering standard. Per questo motivo si consiglia l'uso di una scheda grafica di fascia alta. Agli appassionati più incalliti ricordiamo che il 3D Vision può essere impiegato anche in modalità multi monitor per esaltare in modo ancora più marcato l'effetto stereoscopico grazie a un'ulteriore estensione dell'angolo e della superficie di visione.





Il gamut del pannello dell'XL2420T copre il 98% dello spazio colore sRGB e il 76% di quello Adobe Rgb.



Il selettore rapido fornisce accesso ai tre profili utente che possono essere salvati nella memoria del monitor.

mentre l'impostazione di base è poco precisa e con colori saturi, soprattutto se si utilizzano i profili di gioco impostati nel monitor. Nella prova con la sonda abbiamo rilevato una risposta molto buona del pannello per quanto riguarda il punto di bianco, la risposta e l'uniformità cromatica. La prova di uniformità della luminosità ha invece evidenziato la presenza di zone che si discostano poco dal valore di riferimento (quelle nella parte bassa del pannello) e di altre con valori di luminosità con differenze fino al 25% da quella di riferimento.

Il gamut del pannello è buono e copre per il 98% lo spazio colore sRGB e per il 76% quello Adobe Rgb; il grafico di misurazione mostra come il gamut di questo monitor BenQ si estenda oltre quello sRGB vero la zona delle tonalità verdi.

Dobbiamo però ricordare che questo monitor è costruito in modo esplicito per i videogiocatori e non per i professionisti dell'immagine come fotografi, designer e progettisti. Tra le tecnologie aggiuntive di questo modello troviamo anche quella Black eQualizer che serve per elaborare l'immagine in modo da rendere più chiare le zone molto scure della scena così da rendere visibili particolari altrimenti

impercettibili, come ad esempio la presenza di un nemico che attende nell'ombra per coglierli di sorpresa. Poiché questa tecnologia sfalsa le tonalità per esaltare le zone più scure dell'immagine, consigliamo di attivarla in un profilo da utilizzare solamente con i videogiochi. Quando si utilizza il monitor per scorrere delle fotografie o per visualizzare un film o altri contenuti video, suggeriamo di utilizzare un profilo classico in grado di garantire una migliore fedeltà dei colori.

Nel complesso il pannello del BenQ XL2420T è un buon compromesso tra velocità e qualità, mentre dobbiamo sottolineare qualche pecca considerando il monitor nel suo complesso. La maggior parte dei prodotti di nuova generazione offre un hub USB 3.0, mentre questo BenQ è fermo all'USB 2.0; potrebbe capitare di rado di dover collegare un disco o una chiavetta a alta velocità direttamente all'hub del monitor, ma con questo modello il trasferimento di un file di grandi dimensioni è altamente sconsigliato. Infine una considerazione sul prezzo: se non programmate l'acquisto di un kit per giocare in stereoscopia, valutate un pannello da 27 pollici con tecnologia IPS che potrà regalarvi immagini con colori migliori.

«Un monitor di buona qualità e per chi pretende un pannello reattivo, idoneo ai videogiochi in cui un istante può trasformare la vittoria in sconfitta»

CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche del pannello

Tecnologia	Tft Tn
Sorgente di illuminazione	white Led
Dimensione (pollici)	27
Rapporto d'aspetto	16:9
Risoluzione nativa (punti)	1.920 x 1.080
Pixel pitch (mm)	0,311
Tempo di risposta gtg (ms)	1
Colori visualizzabili dichiarati (milioni)	16,7
Intervallo freq. di scansione orizz. (kHz)	30 - 140
Intervallo freq. di scansione vert. (Hz)	56 - 120
Luminanza (valore medio, cd/m²)	300
Rapporto di contrasto tipico dichiarato	1.000:1
Rapporto di contrasto dinamico dichiarato	12.000.000:1
Angolo di visione orizz. / vert. (gradi)	170 / 160
Trattamento pannello	antiriflesso

Ingressi video

Ingresso video Vga	1
Ingresso Dvi	1
Ingresso Hdmi	1
Ingresso Displayport	1

Altre funzionalità

Hub Usb	3 porte Usb 2.0
Ingresso audio	solo Hdmi
Uscita audio cuffie	●
Speaker	✗
Compatibile con Soundbar	✗
Altri accessori e funzionalità	compatibile Nvidia 3D Vision

Caratteristiche fisiche

Dimensioni in cm (L x A x P) (cm)	64,2 x 54,8 x 27,3
Cornice laterali (mm)	1,8 / 1,8
Cornici superiore / inferiore (mm)	1,8 / 1,8
Peso netto con base (kg)	7,5
Attacco Vesa (mm)	100
Funzionalità Pivot	●
Inclinazione (gradi sulla verticale)	-5 / +20
Rotazione della base	-45 / +45
Regolazione in altezza (cm)	● / 14
Alimentatore esterno	✗
Cavi in dotazione	Dvi DL / Displayport / Hdmi / aliment.

Caratteristiche energetiche

Consumo max dichiarato (W)	27
Consumo tipico (W)	27
Consumo in stand-by dichiarato (W)	0,5
Standard	Energy Star / TCO 5.2

Garanzia sul prodotto e sul pannello

Garanzia (anni)	3
Garanzia sul pannello	n.d.

Si ● No ✗