



Di Michele Braga

Ultra HD compatibile con Nvidia G-Sync

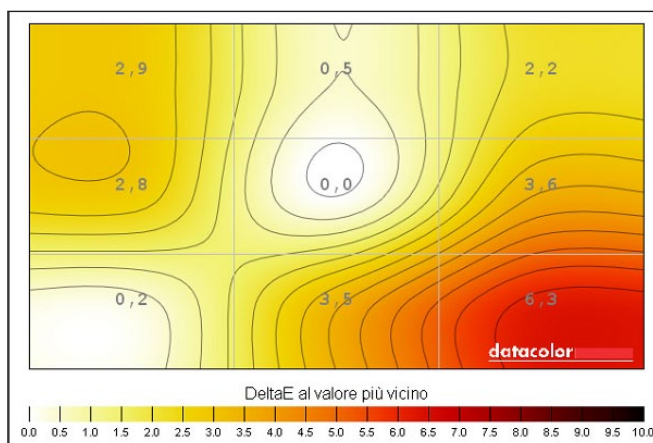
Pensato per i videogiocatori che vogliono il massimo della risoluzione e un monitor da abbinare a una scheda GeForce di ultima generazione.

Acer è tra i principali produttori di monitor per il settore mainstream e anche tra i più veloci a proporre sul mercato le novità tecnologiche più richieste. Il modello XB280HK con diagonale da 28 pollici è il primo display con risoluzione Ultra HD dotato di tecnologia Nvidia G-Sync.

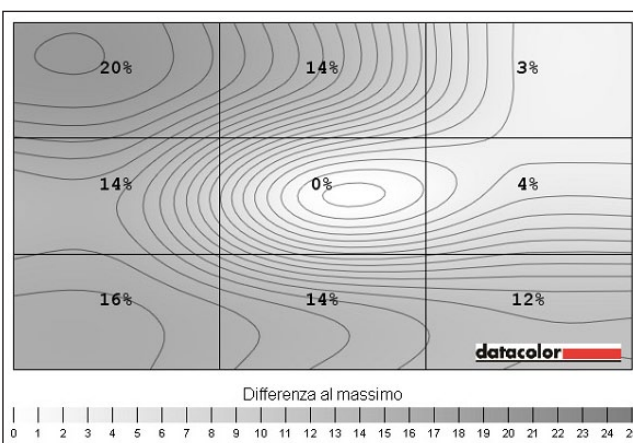
La scelta di un monitor Ultra HD, ovvero con risoluzione di 3.840 x 2.160 pixel, da un lato permette di raggiungere un altissimo livello di dettaglio, ma dall'altro richiede una potenza di

calcolo estremamente elevata per avere immagini fluide. Questo è il principale motivo per cui quando si sceglie una soluzione del genere si è costretti, nella maggior parte dei casi, a disabilitare o quantomeno ridurre il livello di alcuni effetti grafici e dei filtri dedicati alla qualità dell'immagine. Il supporto alla tecnologia Nvidia G-Sync permette di eliminare i difetti visivi dovuti alla mancanza di sincronia tra la velocità di rendering dei fotogrammi della scheda grafica e la velocità di aggiornamento

delle immagini sul pannello del monitor. Questo difetto, denominato screen tearing, si manifesta con lo schermo diviso in due o più parti che corrispondono a più porzioni di fotogrammi differenti. I videogiocatori che cercano il massimo delle prestazioni in termini di fotogrammi prodotti dalla scheda grafica – questo vale soprattutto per i giochi molto frenetici come gli sparatutto – sperimentano situazioni di gioco in cui il numero dei fotogrammi renderizzati dalla scheda grafica può



Nel test di uniformità dei colori i risultati sono stati discreti, con solo un punto del display che si discosta maggiormente dal riferimento.



Anche nel test sull'uniformità dell'illuminazione i risultati sono discreti, con una differenza più marcata in un angolo del display.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Si= ●
No= ✖

CARATTERISTICHE DEL PANNELLO

Tecnologia	TN
Sorgente di illuminazione	Led bianchi
Dimensione (pollici)	28
Rapporto d'aspetto	16:9
Risoluzione nativa (pixel)	3.840 x 2.160
Pixel pitch (mm)	0,1614
Tempo di risposta gtg (ms)	1
Colori visualizzabili (milioni)	16,7
Intervallo freq. di scans. orizz. (kHz)	n.d. - n.d.
Intervallo freq. di scans. vert. (Hz)	n.d. - n.d.
Luminanza (valore medio, cd/m2)	300
Rapporto di contrasto tipico	1.000:1
Rapporto di contrasto dinamico	n.d.
Angolo di vis. orizz. / vert. (gradi)	170 / 160
Trattamento pannello	Antiriflesso

INGRESSI VIDEO

Ingresso Vga	✖
Ingresso Dvi	✖
Ingresso Hdmi	✖
Ingresso Displayport	●

ALTRE FUNZIONALITÀ

Hub Usb	4x Usb 3.0
Ingresso audio	✖
Uscita audio cuffie	✖
Speaker	●
Compatibile con Soundbar	●
Altri accessori e funzionalità	Nvidia G-Sync

CARATTERISTICHE FISICHE

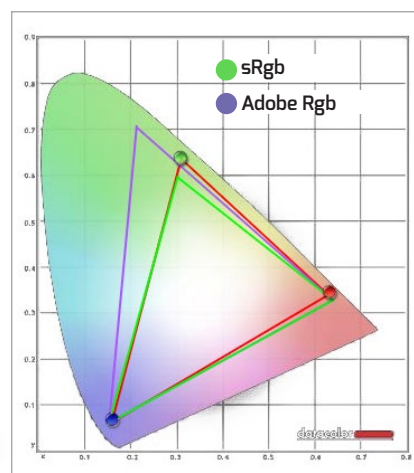
Dimensioni in cm (L x A x P)	65,9 x 55,8 x 24,5
Cornice laterali (mm)	18
Cornici superiore / inferiore (mm)	18 / 19
Peso netto con base (kg)	7,8
Attacco Vesa (mm)	100
Funzionalità Pivot	●
Inclinazione (gradi sulla verticale)	-5 / + 35
Rotazione della base	-60 / +60
Regolazione in altezza (cm)	15
Alimentatore esterno	✖
Cavi in dotazione	Displayport / Usb 3.0

CARATTERISTICHE ENERGETICHE

Consumo max dichiarato (W)	n.d.
Consumo tipico (W)	42,5
Consumo in stand-by dich. (W)	0,48

GARANZIA SUL PRODOTTO E SUL PANNELLO

Garanzia (anni)	3
Garanzia sul pannello	3



Il gamut del pannello con tecnologia TN impiegato da Acer copre il 96% dello spazio colore sRGB e il 75% di quello Adobe Rgb. Nello specifico il pannello risulta di poco scarso sul rosso primario.

cambiare in modo rapido e sensibile. Sino ad oggi l'unico modo per poter visualizzare il maggior numero di fotogrammi si è tradotto nell'utilizzo di monitor con elevate frequenze di refresh e con il disabilitare la tecnologia V-Sync in modo da rendere indipendenti i fotogrammi prodotti dalla scheda grafica e quelli visualizzati sul monitor.

La tecnologia G-Sync introduce una soluzione al problema dello screen tearing aggiungendo un componente intelligente all'interno del monitor. Il modulo G-Sync di fatto rende il monitor una periferica controllata dalla scheda grafica: la frequenza di aggiornamento non è più un parametro statico, bensì dinamico come la velocità di generazione dei fotogrammi da parte del processore grafico.

Questo può pilotare il monitor in modo che la frequenza con la quale visualizza i fotogrammi sia allineata istante per istante con la frequenza di generazione delle immagini. Il risultato visivo è ottimo e l'utente può così sfruttare al massimo la potenza di calcolo della scheda grafica e godere al tempo stesso di immagini fluide anche durante i cambi di scena più frenetici e adrenalinici.

Dal punto di vista costruttivo l'XB280HK è molto curato: la base è solida e sufficientemente pesante per reggere in modo stabile il grande pannello; non mancano le regolazioni attorno a tutti gli assi di rotazione, così come in altezza e la funzione pivot. Il pannello, realizzato con tecnologia TN che è l'unica che permette di raggiungere una velocità di aggiornamento di 120 Hz, ha fatto segnare

risultati molto buoni in tutti i test ad eccezione di quello relativo all'uniformità della luminosità; in questo caso il punteggio è stato discreto, ma abbiamo rilevato la presenza di una zona molto più luminosa delle altre nella parte superiore destra del pannello. Per quanto riguarda la risposta cromatica abbiamo rilevato un gamut caratteristico che copre il 96% dello spazio colore sRGB e il 75% di quello Adobe Rgb. Sotto il profilo della connettività questo monitor dispone di un solo ingresso Displayport e integra un hub Usb 3.0 da quattro porte.

Il costo su strada – di poco sotto ai 700 euro – non è alla portata di tutti i videogiocatori, ma è anche vero che per sfruttare in modo adeguato questo monitor è necessario disporre di una configurazione dotata di hardware di alto livello e quindi con un costo di almeno 1.500 euro. Se cercate un monitor Ultra HD per giocare e disporrete di una scheda grafica GeForce di fascia alta, allora questo Acer potrebbe essere davvero il complemento ideale alla vostra postazione.

**ACER
XB280HK**

**VOTO
7,5**

Euro **610** Iva inclusa.

+ PRO

Supporto Nvidia G-Sync • Risoluzione Ultra HD

- CONTRO

Solo un ingresso video Displayport

Produttore: Acer, www.acer.it