

*Un monitor indirizzato  
ai professionisti  
che cercano precisione  
nei colori e dettagli  
nei progetti tecnici.*

Di Michele Braga

# Ultrasharp in 4K per il Dell UP2414Q



**L**a tecnologia Ultra Hd è recente, ma sono molti i monitor disponibili sul mercato. Il prezzo di acquisto, come già avvenuto nel settore degli apparecchi Tv, ha subito sensibili ritocchi verso il basso, sebbene il budget richiesto per entrare in possesso di un monitor Ultra Hd resta elevato.

La maggior parte dei prodotti utilizza pannelli con diagonale da 27 pollici, mentre il Dell UP2414Q che abbiamo provato, è un monitor da 23,8 pollici con risoluzione di 3.840 x 2.160 punti e una densità di pixel pari a 185 ppi (pixel per pollice); un prodotto di pari diagonale in formato Full Hd raggiunge solo 93 ppi. Partiamo quindi dal pannello con tecnologia Ips realizzato da Lg e capace di operare alla frequenza di 60 Hz quando si utilizza l'interfaccia Displayport 1.2. Scorrendo le specifiche base troviamo un contrasto statico di 1.000:1, una luminosità massima di 350 cd/m2 e un tempo di risposta medio - da grigio a grigio - pari a 8 millisecondi.

L'elemento che contraddistingue l'UP2414Q è l'utilizzo di una retroilluminazione a led di tipo Rgb che garantisce uno spazio colore di tipo ampio.

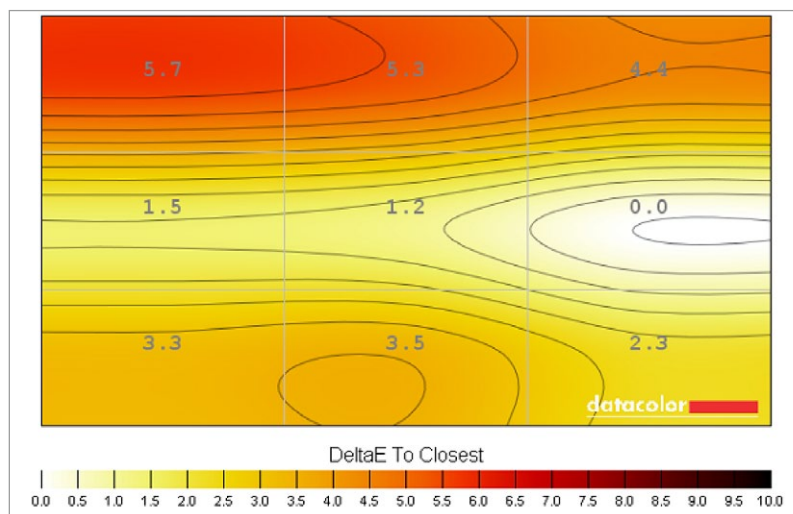
**I test eseguiti con il colorimetro Datacolor Spyder4Elite** confermano quanto dichiarato dal produttore: la risposta cromatica del pannello copre in modo completo e abbondante gli spazi colore Rgb e Adobe Rgb; questo garantisce ai professionisti dell'immagine di poter visualizzare la gamma di colori completa dello standard Adobe sia nell'elaborazione delle immagini fisse così come di

quelle in movimento. Per ottenere una tale varietà di colori il pannello utilizza la tecnologia Afrc (*Advanced Frame Rate Control*) che permette di ciclare il colore dei subpixel in modo tale da ottenere una gamma di colori pari a quella dei pannelli con controllo a 10 bit, sebbene il modello Dell supporti solo un controllo dell'informazione a 8 bit.

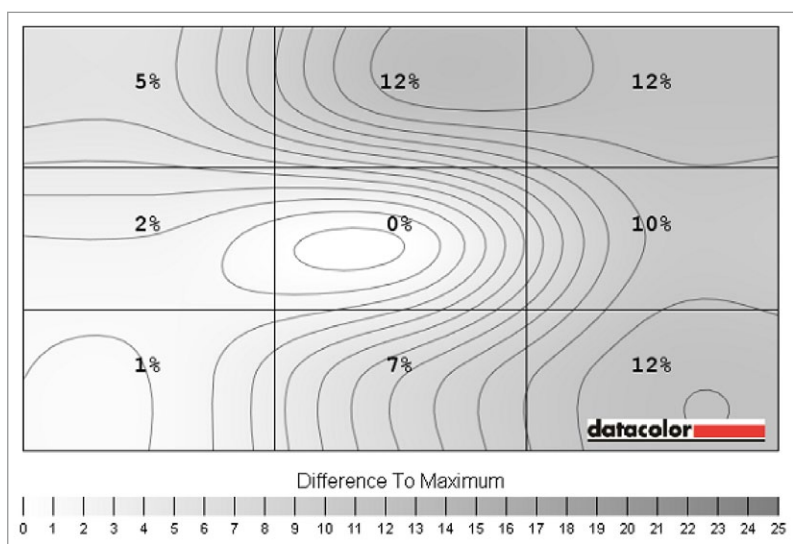
La finitura del pannello è di tipo antiriflesso come per tutti i monitor professionali e che appartengono alla famiglia di prodotti Dell UltraSharp. Il monitor dispone di una calibrazione di fabbrica molto buona, ma consigliamo di eseguire una calibrazione accurata con il proprio sistema se lavorate in modo professionale con immagini e colori. Il parametro

DeltaE - indice dello scostamento del colore rilevato dalla sonda rispetto a quello impostato come colore da visualizzare - è inferiore a 2 con le impostazioni standard, ma visto l'ampio gamut offerto dal pannello è comunque preferibile calibrare un profilo colore personalizzato per evitare piccole inesattezze nelle tonalità dei verdi e dei rossi profondi.

**La struttura del monitor è realizzata con plastiche di buona qualità** e il supporto permette di orientare il pannello in modo corretto all'interno della propria postazione di lavoro. Il pannello, provvisto di aggancio Vesa 100, si innesta a baionetta sulla base di supporto che permette regolazioni attorno all'asse verticale,



Nel test di uniformità dei colori abbiamo rilevato zone con parametro DeltaE superiore al valore 5 al 100% di luminosità, mentre a luminosità inferiori l'uniformità è migliore.



L'uniformità del pannello con luminosità al 100% mostra picchi nel lato destro.

orizzontale e consente anche l'utilizzo in modalità pivot.

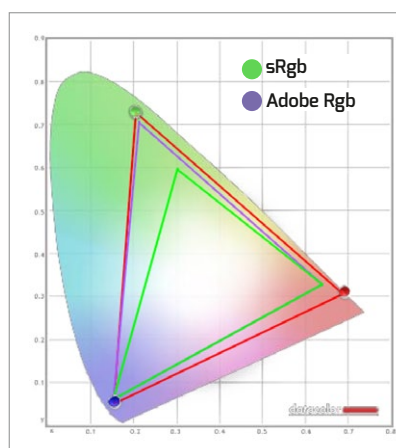
Nella zona sottostante al sistema di aggancio alla base di supporto sono concentrati gli ingressi video: un Hdmi 1, un mini Displayport e un Displayport 1.2a. Sul lato degli ingressi video è presente un hub Usb 3.0 da tre porte, mentre sulla cornice di sinistra è annegato un lettore di memorie.

Come abbiamo accennato in apertura, attraverso la connessione Displayport 1.2 è possibile pilotare il monitor al massimo della sua risoluzione con una frequenza di 60 Hz, mentre quest'ultima sarà limitata a 30 Hz quando si utilizza una sorgente Hdmi o Displayport 1.1. Questo può determinare un fastidioso

sfarfallio dell'immagine con applicazioni di progettazione e riproduzione video; tale problematica è più evidente quando si sfrutta questo monitor per giocare, sebbene questo sia un tipo di utilizzo limite per un prodotto con un prezzo d'acquisto di circa 1.500 euro e indirizzato a un'utenza professionale.

Il Dell UP2414Q presenta un potenziale limite: la risoluzione Ultra Hd accoppiata alla diagonale da 23,8 pollici garantisce immagini e caratteri estremamente definiti, ma impone uno sforzo supplementare alla vista. Se la dimensione del pannello è adatta al vostro campo di utilizzo, questo prodotto è un ottimo compagno di lavoro.

La gamma di colori riproducibili dal display Dell copre in modo completo i gamut sRgb e Adobe Rgb. Il pannello ha una buona calibrazione di base.



## DELL UP2414Q

Euro **1.511** Iva incl.

### + PRO

Risoluzione Ultra Hd · Copertura completa dello spazio colore Adobe Rgb

### - CONTRO

Diagonale potenzialmente troppo piccola

Produttore: Dell, [www.dell.it](http://www.dell.it).

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Sì No

### CARATTERISTICHE DEL PANNELLO

Tecnologia	TFT IPS
Sorgente di illuminazione	Rgb Led
Dimensione (pollici)	23,8
Rapporto d'aspetto	16:9
Risoluzione nativa (pixel)	3.840 x 2.160
Pixel pitch (mm)	0,137
Tempo di risposta gtg (ms)	8
Colori visualizzabili (milioni)	1.070
Intervallo freq. scansione orizz. (kHz)	30 - 140
Intervallo freq. scansione vert. (Hz)	24 - 75
Luminanza (valore medio, cd/m²)	350
Rapporto di contrasto tipico	1.000:1
Rapporto di contrasto dinamico	2.000.000:1
Angolo di visione orizz. / vert. (gradi)	178 / 178
Trattamento pannello	Antiriflesso 3H

### INGRESSI VIDEO

Ingresso video Vga	
Ingresso Dvi	
Ingresso Hdmi	
Ingresso Displayport	

### ALTRE FUNZIONALITÀ

Hub Usb	(Usb 3.0)
Ingresso audio	
Uscita audio cuffie	
Speaker	
Compatibile con Soundbar	
Altri accessori e funzionalità	Lettore memorie

### CARATTERISTICHE FISICHE

Dimensioni in cm (L x A x P)	56,9x50,2x19,2
Cornice laterali (mm)	20,2
Cornici superiore / inferiore (mm)	20,2 / 20,2
Peso netto con base (kg)	7,1
Attacco Vesa (mm)	100 x 100
Funzionalità Pivot	
Inclinazione (gradi sulla verticale)	-5 / +21
Rotazione della base	-45 / +45
Regolazione in altezza (cm)	13
Alimentatore esterno	
Cavi in dotazione	Displayport

### CARATTERISTICHE ENERGETICHE

Consumo max dichiarato (W)	120
Consumo tipico (W)	90
Consumo in stand-by dichiarato (W)	1,2

### GARANZIA

Garanzia (anni)	3
Garanzia sul pannello	Dell Premium