

*Meno di 600 euro per
un display da 28 pollici
con tecnologia 4K
per giocare o guardare
contentuti multimediali.*

Di Michele Braga

La tecnologia Ultra HD alla portata di tutti



Samsung, uno dei principali produttori di monitor, televisori e dispositivi portatili, ha recentemente introdotto nel proprio listino un display destinato a soddisfare le richieste degli utenti che desiderano risoluzioni elevatissime a un prezzo contenuto.

Il modello UD590 utilizza un pannello da 28 pollici con risoluzione Ultra Hd - 3.840 x 2.160 pixel - pari a quattro volte quella di un display Full Hd. Per attirare l'utente non professionale verso questa categoria di prodotto, Samsung ha optato per l'impiego della tecnologia Tn invece di quella Ips, più costosa e complessa. Questa scelta, allineata con i principali produttori

di monitor che operano nelle stesse categorie di prodotto di Samsung, ha permesso di realizzare un monitor che costituisce un ottimo compromesso tra caratteristiche tecniche e prezzo. Questo è, infatti, di 599 euro - prezzo consigliato su strada dal produttore - ma i prezzi dei negozi online permettono di risparmiare da 20 a 30 euro. A titolo di confronto un pannello con tecnologia Ips di pari diagonale ha un prezzo minimo di 1.300 euro.

L'impiego della tecnologia Tn consente di ottenere tempi di aggiornamento dell'immagini di circa 1 millisecondo; questa caratteristica è ideale per visualizzare flussi video e per visualizzare immagini in rapido movimento.

L'utilizzo della tecnologia Afrc (*Advanced Frame Rate Control*) permette di ciclarne il colore dei subpixel in modo tale da ottenere con un pannello a 8 bit una gamma di colori pari a quella dei dispositivi con controllo a 10 bit; Samsung dichiara che questo monitor è in grado di riprodurre 1,07 milioni di colori, ma la prova con il colorimetro ha evidenziato un gamut inferiore rispetto a quello dei monitor professionali certificati per la riproduzione di questa gamma di tonalità cromatiche.

I test eseguiti con il colorimetri Datacolor Spyder4Elite mostrano una copertura quasi completa dello spazio sRgb, con il pannello che risulta



SAMSUNG UD590

Euro **599,00** Iva inclusa

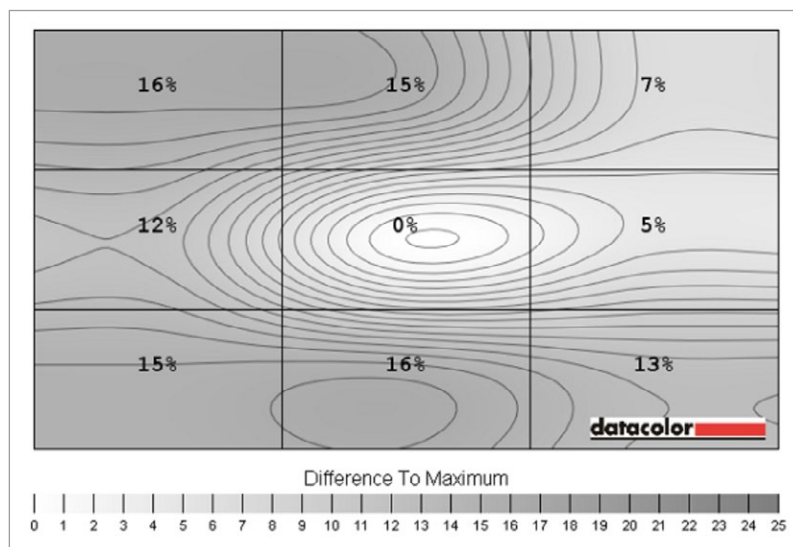
+ PRO

Ottimo prezzo per un Ultra Hd - Buona qualità del pannello

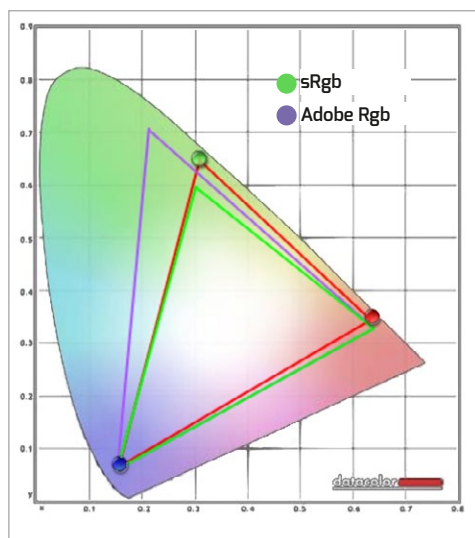
- CONTRO

Tecnologia TN - Base non regolabile

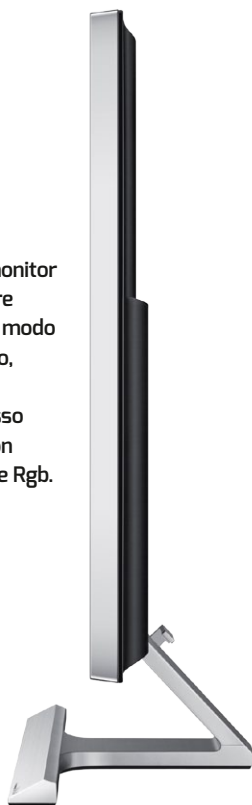
Produttore: Samsung,
www.samsung.it



Con il parametro di luminosità impostato al valore massimo, la sonda ha misurato variazioni sensibili in tutte le zone periferiche del pannello.



Il gamut del monitor (in rosso) copre quello sRGB in modo quasi completo, mentre risulta scarso se messo a confronto con il gamut Adobe RGB.

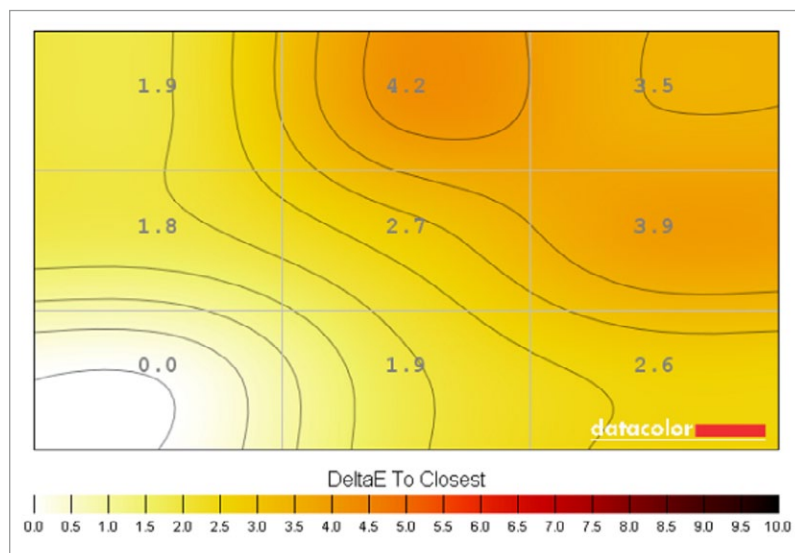


carente nella zona delle tinte rosse più profonde. Il gamut si estende invece oltre quello sRGB nella zona delle tinte verdi, ma si mantiene piuttosto lontano dalla gamma cromatica prevista dallo standard Adobe RGB. Nelle prove di uniformità dei colori abbiamo rilevato un buon comportamento del pannello quando non si imposta il valore massimo di luminosità. Quest'ultima è nel complesso poco uniforme quando si imposta ai valori massimi il rispettivo parametro di controllo.

Il telaio è di buona fattura, ma il supporto non permette di regolare la posizione del display rispetto all'utente, ad eccezione della sola inclinazione. Questo limite, soprattutto l'assenza della

regolazione in altezza, è molto evidente su un monitor con una diagonale così grande. Le porte di collegamento – una Displayport e due Hdmi – sono poste nella zona centrale e posteriore del display, dove di solito trovano posto i fori per l'attacco Vesa che in questo caso è assente.

Il Samsung UD590 è un buon compromesso se volete un display di grandi dimensioni e con risoluzione elevata, sacrificando qualcosa sul fronte della resa cromatica e della qualità costruttiva. Ricordate inoltre che per pilotare una risoluzione così alta è necessaria una scheda grafica di fascia intermedia o alta, soprattutto se pensate di utilizzare questo monitor per giocare in 3D. •



La prova di uniformità dei colori ha evidenziato zone con parametro DeltaE compreso nei valori tra 4 e 4,5, soprattutto per alti valori di luminosità del pannello..

CARATTERISTICHE TECNICHE

Sì No

CARATTERISTICHE DEL PANNELLO

Tecnologia	TFT 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)	0,160
Tempo di risposta gtg (ms)	1
Colori visualizzabili (milioni)	1.070,0
Intervallo freq. scansione orizz. (kHz)	30 - 134
Intervallo freq. scansione vert. (Hz)	56 - 75
Luminanza (valore medio, cd/m²)	370
Rapporto di contrasto tipico	1.000:1
Rapporto di contrasto dinamico	Mega
Angolo di visione orizz. / vert. (gradi)	178 / 178
Trattamento pannello	Antiriflesso

INGRESSI VIDEO

Ingresso Vga	
Ingresso Dvi	
Ingresso Hdmi	(2)
Ingresso Displayport	

ALTRE FUNZIONALITÀ

Hub Usb	
Ingresso audio	
Uscita audio cuffie	
Speaker	
Compatibile con Soundbar	
Altri accessori e funzionalità	Kensington

CARATTERISTICHE FISICHE

Dimensioni in cm (L x A x P)	66,1x41,0x16,9
Cornice laterali (mm)	35 / 35
Cornici superiore / inferiore (mm)	20 / 20
Peso netto con base (kg)	5,65
Attacco Vesa (mm)	
Funzionalità Pivot	
Inclinazione (gradi sulla verticale)	-1 / +15
Rotazione della base	
Regolazione in altezza (cm)	
Alimentatore esterno	
Cavi in dotazione	Displayport
Caratteristiche energetiche	
Consumo max dichiarato (W)	n.d.
Consumo tipico (W)	32
Consumo in stand-by dichiarato (W)	0,3

GARANZIA

Garanzia (anni)	2
Garanzia sul pannello	2