

*Pannello di classe Tn,  
ma con un'alta  
qualità d'immagine*

Di **Michele Braga**

# Philips lancia il proprio monitor 4K economico



**S**eguendo la spinta dei televisori 4K, anche nel settore informatico si allarga sempre di più l'offerta di monitor con tecnologia Ultra Hd. Tutte le principali aziende stanno completando i propri listini per offrire almeno un prodotto di fascia economica.

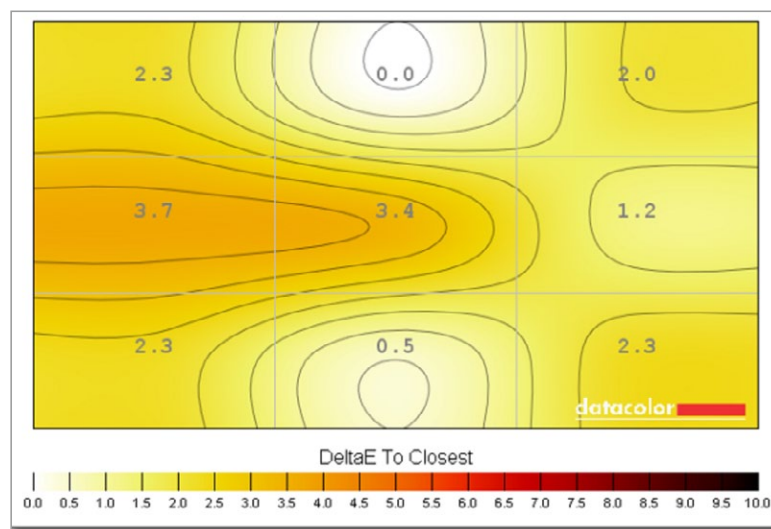
In quest'ottica Philips propone il modello 288P che utilizza un pannello da 28 pollici con risoluzione di 3.840 x 2.160 pixel e, adottando la stessa strada degli altri produttori, tecnologia Tn che permette di contenere i costi di produzione rispetto alle più raffinate Va e Ips. Il prezzo su strada – 599 euro all'utente finale – è quindi allineato a quello della concorrenza e risulta inferiore a quanto viene chiesto per l'acquisto di monitor Ips di risoluzione Wqhd, ma con diagonale superiore ai 28 pollici.

L'impiego della tecnologia Tn consente di ottenere tempi di aggiornamento dell'immagini di circa 1 millisecondo, ma Philips dichiara un tempo di refresh di 5 millisecondi per questo modello che è in grado di operare a piena risoluzione con una frequenza di aggiornamento di 60 Hz; per utilizzare tale modalità è necessario utilizzare una connessione Displayport 1.2. Il 288P ci ha colpiti per la brillantezza e la qualità dei colori prima ancora di eseguire i test oggettivi in laboratorio. L'utilizzo della tecnologia Afrc (Advanced Frame Rate Control) consente di ciclare 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; Philips dichiara che questo monitor è in grado di riprodurre 1,07 miliardi di colori, ma nella prova di laboratorio

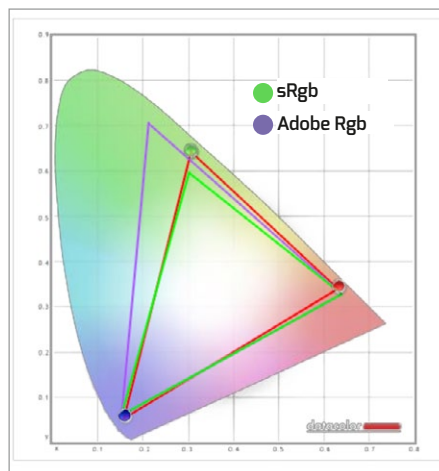
abbiamo misurato un gamut inferiore rispetto a quello dei monitor professionali certificati per la riproduzione di questa gamma di tonalità cromatiche. I test eseguiti con il colorimetro Datacolor Spyder4Elite mostrano un gamut di poco ruotato rispetto a quello sRgb che per questo motivo risulta coperto in modo quasi incompleto (97%), con una leggera carenza nella zona delle tinte rosse più profonde. Il gamut si estende oltre quello sRgb nella zona delle tinte verdi, ma si mantiene piuttosto lontano dallo spazio colore Adobe Rgb; questo risulta coperto per il 76%. Nelle prove di uniformità dei colori e di accuratezza delle tonalità abbiamo rilevato un buon comportamento del pannello su tutta

la superficie di visione. Il pannello è risultato, invece, poco preciso nel test di uniformità della luminosità con evidenti differenze tra i nove quadranti di misurazione; questo comportamento è stato rilevato anche variando il valore del parametro di luminosità. La tenuta dei colori ai diversi angoli di visione è risultata buona e la differenza con i pannelli Ips risulta minima.

Come tutti i prodotti Philips appartenente alla serie P, anche questo modello è realizzato con un telaio curato nei minimi dettagli. La base ampia offre un supporto stabile per il pannello di grandi dimensioni, mentre il piedistallo regolabile in altezza, associato con le impostazioni di inclinazione e rotazione laterale, permette di trovare la corretta



Il test di uniformità del colore evidenzia una buona corrispondenza delle tonalità cromatiche su tutta la superficie del pannello.

**PHILIPS 288P**Euro **599** Iva inclusa**VOTO**  
**7,5****+ PRO**Ottima qualità costruttiva  
Accuratezza nei colori**- CONTRO**Luminosità del pannello poco  
uniformeProduttore: Philips, [www.philips.it](http://www.philips.it)

Gamut di buona qualità che copre il 97% dello spazio colore sRGB e il 76% di quello Adobe Rgb.

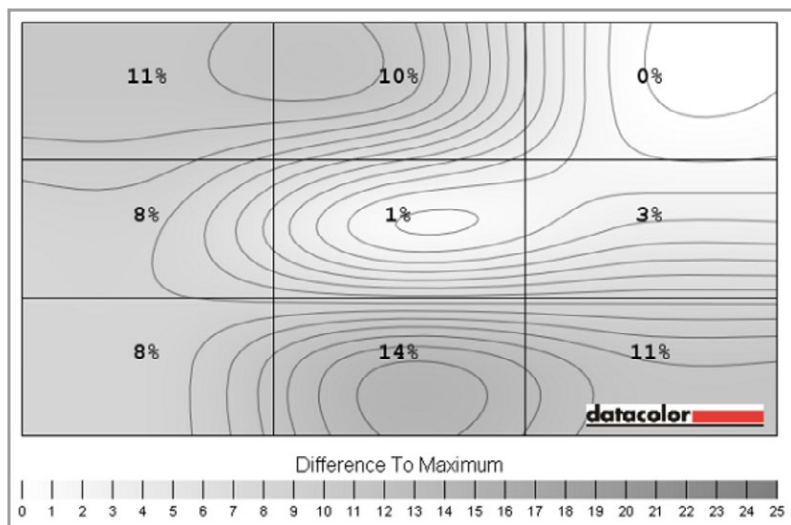
posizione di utilizzo. Sebbene il pannello non disponga di cornici di uguale dimensione lungo tutto il perimetro è comunque possibile utilizzare questo monitor in modalità pivot qualora fosse necessario lavorare su documenti con sviluppo verticale. La compatibilità con l'attacco Vesa 100 permette di impiegare anche supporti di terze parti, come ad esempio bracci snodati a sbalzo.

Tra le funzioni accessorie segnaliamo la presenza di un hub Usb con due porte in standard 3.0 e due in standard 2.0. La presenza dell'interruttore di alimentazione permette di spegnere in modo completo il monitor senza dover scollegare il cavo elettrico.

Gli ingressi video sono posizionati in verticale al di sotto dell'attacco Vesa e consistono di un ingresso Displayport, di uno Dvi Dual Link, di uno Hdmi

compatibile con lo standard Mhl (*Mobile High-Definition Link*) per collegare dispositivi come tablet o smartphone e, infine, di un ingresso Vga. Il monitor dispone inoltre di un ingresso audio che permette di pilotare i diffusori integrati da 3 watt o di passare il flusso audio in cuffia.

Nel complesso, il Philips 288P è un prodotto che offre un buon rapporto tra qualità del pannello, funzioni e prezzo; è quindi un modello adatto a chi cerca un monitor con risoluzione Ultra Hd, ma non dispone di un budget sufficiente per acquistare un modello con tecnologia Ips. Per i professionisti dell'immagine che hanno bisogno di precisione sia nei colori sia sulla luminosità, consigliamo però di valutare un prodotto con caratteristiche superiori, magari di risoluzione inferiore.



Il test di uniformità della luminosità ha evidenziato una scarsa precisione e differenze importanti tra i nove quadranti di misurazione.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**S= ●  
No= ✗**CARATTERISTICHE DEL PANNELLO**

Tecnologia	IPS
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)	5
Colori visualizzabili (milioni)	1.070,0
Intervallo frequenza di scansione orizz. (kHz)	30 - 160
Intervallo freq. di scans. vert. (Hz)	23 - 80
Luminanza (valore medio, cd/m2)	300
Rapporto di contrasto tipico	1.000:1
Rapporto di contrasto dinamico	5.000.000:1
Angolo visione orizz. / vert. (gradi)	170 / 160
Trattamento pannello	Antiriflesso

**INGRESSI VIDEO**

Ingresso Vga	●
Ingresso Dvi	● (Dvi-D)
Ingresso Hdmi	● (MHL)
Ingresso Displayport	●

**ALTRE FUNZIONALITÀ**

Hub Usb	2x 3.0 / 2x 2.0
Ingresso audio	●
Uscita audio cuffie	●
Speaker	●
Compatibile con Soundbar	✗
Altri accessori e funzionalità	PIP / PbP

**CARATTERISTICHE FISICHE**

Dimensioni in cm (L x A x P)	65,9 x 57,3 x 27,3
Cornice laterali (mm)	15 / 15
Cornici superiore / inferiore (mm)	15 / 15
Peso netto con base (kg)	8,05
Attacco Vesa (mm)	100
Funzionalità Pivot	Si
Inclinazione (gradi sulla verticale)	-5 / +20
Rotazione della base	-65 / +65
Regolazione in altezza (cm)	15
Alimentatore esterno	✗
Cavi in dotazione	Displayport / audio / alim.

**CARATTERISTICHE ENERGETICHE**

Consumo max dichiarato (W)	99,2
Consumo tipico (W)	58 (41 Eco mode)
Consumo in stand-by dich. (W)	0,5

**GARANZIA SUL PRODOTTO E SUL PANNELLO**

Garanzia (anni)	2
Garanzia sul pannello	2