

Può essere utilizzato sia in modo indipendente, grazie al sistema Android integrato, sia come normale monitor per altri dispositivi. E il suo touchscreen funziona anche con un Pc.

Di Lorenzo Fizio

Uno smart display davvero versatile



Sembra un "normale" monitor, ma in realtà il mySmart All-in-One A2472 di Aoc è un vero e proprio computer basato sul sistema operativo Android, simile allo Slate 21 prodotto da Hp che abbiamo avuto l'opportunità di provare qualche mese fa (trovate la recensione sullo scorso numero di marzo). Al contrario di quest'ultimo, però, il modello di Aoc può essere utilizzato anche come monitor, collegato a un Pc o a un altro dispositivo come una console di gioco, un player Blu-ray o un set top box sfruttando i due ingressi video presenti nella parte posteriore



AOC MYSMART ALL-IN-ONE A2472

Euro **439** Iva inclusa

+ PRO

Schermo ampio e luminoso • Ingressi Vga e Hdmi • Touchscreen anche per uso con Pc

- CONTRO

Memoria flash limitata • Sezione audio mediocre

Produttore: Aoc,
www.aoc-europe.com

del sistema, uno di tipo analogico con connettore Vga e uno Hdmi.

La struttura dell'A2472 di Aoc è quella di un tradizionale computer all-in-one, con il display che in uno spessore di circa 5 cm integra tutti i componenti e con una staffa posteriore che funge da supporto reclinabile. Secondo le proprie esigenze è infatti possibile inclinare lo schermo da un minimo di 5° fino a un massimo di 57°. Questo modello sfrutta un pannello Lcd Ips dalla risoluzione Full Hd molto ampio, con una diagonale di 23,6", ma l'offerta di Aoc comprende anche una versione leggermente più piccola, con display da 21,5", che si differenzia dal modello in prova anche per il tipo di processore adottato. Mentre qui troviamo infatti un SoC a quadruplo core Tegra 3 di Nvidia dalla frequenza di 1,6 GHz, nella versione con schermo più piccolo è invece stato inserito un meno potente processore Amlogic 8726-MX, che può contare su due core da 1,5 GHz.

Il processore Nvidia dell'A2472 è però un modello non recentissimo, superato sia dal Tegra 4 che dal nuovissimo Tegra K1. Malgrado ciò la soluzione ci è apparsa adeguata a un uso standard del sistema, considerato che i computer desktop all-in-one basati su Android non sono adatti all'uso di videogiochi. Inoltre la presenza di 2 Gbyte di memoria Ram consente un'esecuzione fluida di Android, che appare molto reattivo ai comandi dell'utente.

Un limite di questo modello, come per quello di Hp, è la scarsa capacità di

memorizzazione, a causa della presenza di soli 8 Gbyte di memoria flash, di cui meno di 6 effettivamente disponibili per l'utente. Fortunatamente c'è uno slot per schede di memoria Sdhc, tramite il quale è possibile espandere la capacità del sistema. Sebbene questo smart display, al contrario di quello Hp, integri anche il giroscopio, che spesso viene utilizzato come controller di gioco, la dimensione dello schermo rende molto scomodo, se non impossibile, utilizzarlo. Pertanto il fatto che in questo sistema la sezione 3D del SoC non sia particolarmente brillante è quindi un fattore di secondaria importanza. Abbiamo comunque provato a giocare a *Real Racing 3* utilizzando il giroscopio come controller: tutto funziona perfettamente, ma ruotare un "mega-tablet" da 6 Kg di peso non è proprio il massimo del comfort.

Lo schermo touchscreen utilizza, al pari dello Slate 21 di Hp, la tecnologia a infrarossi per riconoscere il tocco delle dita (o di qualsiasi altro oggetto, al contrario dei modelli con schermo touch capacitivo), ma anche in questo caso il sistema è in grado di riconoscere due soli punti di contatto contemporanei. Il riconoscimento è però preciso e permette di controllare il sistema molto comodamente.

Chi lo desiderasse può comunque ricorrere a un mouse e a una tastiera esterni, che possono essere collegati alle due porte Usb 2.0 presenti sul lato destro del sistema (ce n'è anche una terza, ma di tipo micro Usb). Quando

si utilizza l'A2472 come monitor per un Pc Windows (o con altri sistemi operativi) è possibile inoltre continuare a utilizzare gli stessi dispositivi di controllo: collegando l'interfaccia Usb del Pc a quella di tipo B del display (quest'ultima presente nella parte posteriore a fianco degli ingressi video) le altre due porte presenti si comportano come quelle di un normale hub Usb, e consentono il collegamento di periferiche esterne direttamente al Pc tramite le porte del monitor. Collegando il computer tramite Usb è inoltre possibile utilizzare anche il touchscreen, cosa particolarmente comoda quando si dispone della versione 8 del sistema operativo di Microsoft, e allo stesso modo la webcam 720p integrata nella cornice del display viene regolarmente riconosciuta dal sistema. Per accedere all'Osd del display ci sono alcuni tasti di controllo a sfioramento, presenti nella parte inferiore destra della cornice.

Il pulsante di selezione dell'input permette di scegliere fra Hdmi/Mhl, D-Sub e Android: quest'ultima opzione avvia il sistema di Google, che resta attivo in background anche se si passa a un altro input. Lo schermo ha una buona qualità generale: l'angolo di visione è molto ampio e la luminosità è elevata, anche se la retroilluminazione è leggermente più forte nella zona centrale rispetto a quelle vicino ai bordi. La superficie è inoltre di tipo glossy, e può causare fastidiosi riflessi. Più deludente invece la sezione audio, con i due piccoli speaker da 2 watt di potenza ciascuno posizionati nella

parte posteriore del dispositivo. Il suono prodotto è abbastanza forte, ma ha un timbro sensibilmente metallico e fatica a riprodurre adeguatamente i toni più bassi. Per quanto riguarda l'uso di Android come sistema desktop, vale lo stesso discorso fatto a suo tempo per lo Slate 21 di Hp: in molti casi è un ottimo sostituto di un computer tradizionale, con il vantaggio che è veloce e quasi invulnerabile al malware.

Può accedere alle numerosissime app disponibili nel Play Store, anche se in alcuni casi queste potrebbero risultare di difficile uso. Oltre a quelle che richiedono l'accelerometro (che è comunque presente, come accennato precedentemente, ma poco comodo da sfruttare), questo smart display di Aoc non è adatto alle app progettate per la visualizzazione in modalità portrait, dato che lo schermo dovrebbe essere ruotato in senso verticale. Inoltre alcune app risultano poco adatte all'uso su un display di così grandi dimensioni, perché progettate per i più piccoli schermi dei tablet. Il mySmart All-In-One A2472 è comunque un prodotto interessante e molto versatile, adatto a chi desidera uno schermo touchscreen di grandi dimensioni da utilizzare con il proprio Pc, oppure per accedere rapidamente al Web o a contenuti multimediali velocemente sfruttando il sistema Android integrato.



Sistema Android all-in-one o monitor touchscreen? Lo smart display di Aoc si trova perfettamente a suo agio in entrambe le modalità d'uso.

LE PRESTAZIONI

BENCHMARK DI SISTEMA

AnTuTu 4.0.1 Benchmark

Totale	16.707
UX	
Multitask	3.772
Dalvik	1.340

CPU

Cpu Integer	2.597
Cpu Float-point	1.667

RAM

Ram Operation	2.033
Ram Speed	412

GPU

2D graphics (1.080x1.872)	728
3D graphics (1.440 x 2.464)	2.588

I/O

Storage I/O	950
Database I/O	620

Quadrant Standard 2.1.1

Totale	4.856
Cpu	13.576
Memoria	3.221
Grafica 2D	476
Grafica 3D	2.233
Input/Output	4.592

MobileXPRT 2013

Performance Tests	136
Apply Photo Effects	56,90
Create Photo Collages	29,76
Create Slideshow	36,00
Encrypt Personal Content	92,60
Detect Face to Organize Photos	10,81
User Experience Tests	55
List Scroll	59
Grid Scroll	59
Gallery Scroll	40
Browser Scroll	52
Zoom and Pinch	4

BENCHMARK GRAFICI

3DMark 1.2

Ice Storm	3.928
Ice Storm Extreme	2.152
Ice Storm Unlimited	3.643

GFXBench 3.0.11

T-Rex offscreen	216
T-Rex onscreen	223

BENCHMARK JAVASCRIPT

Rightware Browsermark 2.0

Punteggio	1.717
-----------	-------

SunSpider 1.0.2

Punteggio	941,5 ms
-----------	----------

CARATTERISTICHE TECNICHE

Display diagonale / tecnologia / risoluzione: 23,6" / Lcd Ips / 1.920 x 1.080 • **Processore / n° core / frequenza (base - turbo):** Nvidia Tegra 3 T33 / 4 / 1,6 GHz • **Memoria:** 2 Gbyte Ddr3 • **Storage interno / disponibile:** 8 Gbyte / circa 6 Gbyte • **Porte:** 2 Usb 2.0, 1 micro Usb, 1 Usb tipo B, 1 slot Secure Digital, 1 Rj 45, 2 minijack audio • **Webcam:** sì, 720p • **Connettività:** Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth, Ethernet 10/100 • **Dimensioni (L x A x P):** 60,7 x 37,9 x 4,9 cm • **Peso:** 6,0 Kg • **Sistema operativo:** Android 4.2.2 Jelly Bean