



Monitor LED 24 de țoli

ASUS ML249H

OFERTANT: Partenerii ASUS

PREȚ: 1120 Lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 10

DATE TEHNICE:

Tehnologie: MVA - Multi Domain Vertical Alignment

Conectică: D-SUB, HDMI, 3,5 mm ieșire căști

Sursă lumină / Fixare pe perete VESA: LED / Da

Contrast specificat / măsurat: 1:3000 / 1:2574

Diagonală / Raport de aspect: 24 țoli / 16:9

Rezoluție maximă: Full HD: 1920x1080 pixeli

Timpi de răspuns specificat / măsurat: 8 ms GTG / 12,6 ms negru-alb-negru

Unghi vizualizare H / V: 178° / 178°



Sursă alimentare PC

SUPER FLOWER GOLDEN KING 550W SF-550P14PE

OFERTANT: Partenerii Super Flower/www.yang-it.de

PREȚ ESTIMAT: 640 Lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 10

DATE TEHNICE:

Specificat și verificat (3,3/5/12V): Max: 20/20/45,5A

Dimensiuni: 180x150x86 mm

Tensiune alimentare: 115+240VAC, PFC activ

Putere sursă +5VSB: 12,5W

Conectori Mx/mx/PCIe6+2/SATA/EP5+4: 5/1/2/2/8/1

Eficiență măsurată la 10/20/15A din 3,3/5/12V: 90,98% la 316W

Ventilator: 14 cm cu rulmenți

Putere specificată și verificată: 550W la 10/10/38A



Monitor 3D pasiv

LG CINEMA 3D D2342P

OFERTANT: Partenerii LG

PREȚ: 1299 Lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 8

DATE TEHNICE:

Diagonală / rezoluție nativă: 23 țoli / 1920 x 1080

Timpi de răspuns specificat: 5 ms

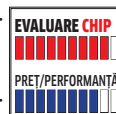
Tehnologie panou: LCD TFT TN LED

Unghi de vizibilitate orizontală/verticală: 170 / 160

Conectică: D-Sub, DVI-D, HDMI, ieșire căști

Putere consumată: 39 W

Dimensiune / Greutate: 546 x 407 x 179 mm / 3,5 kg



Calitatea imaginii la maxim: Tehnologia MVA a panoului aduce în primul rând o creștere spectaculoasă a contrastului și a unghiurilor de vizibilitate. Acestea direct din teorie. Tot din teorie vine și o creștere a timpului de răspuns, problemă pe care proiectanții au ocolit-o prin tehnologia Trace Free. Aceasta este de fapt un overdrive care poate fi reglat după necesități în câteva trepte. Tehnologia este foarte eficientă, pentru griul 224 fiind măsurată o valoare chiar mai mică decât pentru alb, 8,5 ms. Și luminoforii utilizați sunt de calitate, valoarea măsurată a gamut-ului cu Monaco Optix fiind de 122647, o valoare mult peste medie. Designul piciorului este foarte interesant, din față acesta lăsând impresia că monitorul plutește. Din păcate, nu are posibilitatea reglajului pe verticală al poziției monitorului, acesta permițând doar rotirea și înclinarea lui.

Eficiența energetică a fost și ea un criteriu de proiectare prioritar, puterea consumată de acest monitor fiind foarte mică. Are o sursă de alimentare externă foarte mică, ce poate furniza o putere maximă de 40 W, suficientă însă. În regim de așteptare, puterea consumată coboară până la 0,5 W, valoare foarte mică, ce face inutilă prezența unui comutator general. Puterea mică consumată se reflectă însă și în strălucirea panoului, care nu este foarte mare (și cu mici probleme de uniformitate). Meniurile sunt accesibile prin butoane de tip touch.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

Certificare 80+ Platinum: Pentru a intra în clubul de elită al fabricanților de surse certificate Platinum, proiectanții trebuie să identifice în primul rând unde se pierde din putere chiar în sursă. Trei patente exclusive Super-Flower sunt folosite pentru realizarea acestei surse, cu idei simple, dar cu atât mai valoroase: în primul rând, ventilatorul nu pornește la temperaturi în interiorul sursei mai mici de 65°C. Odată pornit, ventilatorul nu se va opri până când temperatura va coborî sub 45°C. Aceasta înseamnă și anularea zgomotului pentru o plajă destul de mare de valori de încărcare. A doua idee se referă la oprirea sursei de alimentare cu eficiență mică de +5VSB după pornirea sursei de +5V. A treia idee este și cea mai simplă: se montează transformatorul principal în poziție verticală, fără pini intermediari și cu lipirea înfășurărilor direct pe cablajul imprimat. Pe lângă acestea, se folosesc și componente de calitate foarte bună, cu pierderi minime de putere: tranzistoare CMOS Low RDS Cool Mos Infineon, diode redresoare Schottky, condensatoare japoneze NIPPON CHEMI-CON. Cablurile pentru placa de bază, procesor și o placă video sunt fixe, iar celelalte pot fi alese și conectate doar cele care se folosesc. Conectorii de management sunt de un singur fel, au design patentat și asigură fixarea fermă a cablurilor. Eficiența sursei încărcată la jumătate trece de 92%, adică sursa lucrează rece.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

Monitor 3D accesibil: A trecut mai bine de jumătate de an de când am auzit prima oară de prezența Cinema 3D - tehnologia 3D pasivă - în televizoarele LG. Odată cu D2342, această tehnologie a ajuns și în monitoare. Modelul venit la test are un ecran special din mai multe puncte de vedere, chiar dacă estetic nu au apărut diferențe substanțiale față de alte monitoare ale companiei. Cu o ramă acrilică de culoare neagră și cu logoul LG care tronează în partea centrală de jos a panoului, aspectul denotă mai degrabă profesionalism decât tendințe futuriste. Pentru configurare, puteți folosi cele cinci butoane negre din partea dreaptă, a căror funcționalitate, deși nu este imediată, devine evidentă în momentul în care apăsați pe oricare dintre ele. Pe partea de redare a conținutului 2D face o treabă foarte bună, indiferent dacă apelați la portul D-Sub sau DVI-D, iar prin HDMI se deschide un nou nivel de funcționalitate: 3D. Ținând cont că este primul panou pasiv cu care am lucrat care își propune să stea conectat la un desktop sau notebook, eram curioși cât de ușoară va fi configurarea. În principiu, aveți două posibilități: fie să instalați o aplicație de genul NVIDIA 3DTV care să aducă la cunoștință PC-ului că aveți conectat un panou ce poate afișa informații în 3D, fie să trimiteți către el conținut 3D stânga-dreapta, sus-jos sau întretesut, pe care monitorul să îl transforme în 3D.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un monitor cu o calitate excepțională a imaginii, are cel mai mare contrast măsurat de noi, foarte bun pentru office, filme sau jocuri.

CONCLUZIE: O sursă modernă, care poate fi încărcată până la 650W, cu singura penalizare că îi scade certificarea 80+ la gold.

CONCLUZIE: Cu un raport bun preț / performanță și o calitate deosebită a imaginii atât în 2D, cât și 3D, D2342P este o soluție competitivă pentru orice birou.