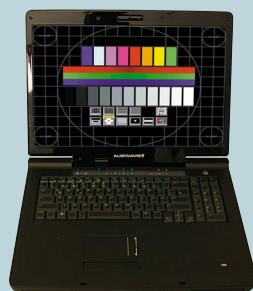


## Monitor HP



**GameStar**  
Hardware-Referenz  
22-Zoll-TFTs  
bis 250 Euro

## Notebook Alienware



Für knapp 240 Euro bekommen Sie mit dem **HP W2228H** ein 22-Zoll-Breitbild-TFT ohne große Schwächen – das Display ist brilliant! Die Auflösung von 1680x1050 wird von nahezu allen Spielen problemlos unterstützt und bietet Vorteile wie ein breiteres Sichtfeld. Selbst in schnellen Shootern wie **Unreal Tournament 3** oder **Quake 4** (dt. Version) zieht der **W2228H** dank der angegebenen 3 ms Reaktionszeit keine Schlieren, zudem überzeugt das TFT mit satten Schwarz- und strahlenden Weiß-Werten. Für optimale Bildschärfe sollten Sie aber immer die native Auflösung einstellen, sonst muss das Display interpolieren und die Bildqualität leidet deutlich.

Anschluss findet das **W2228H** über VGA, DVI und HDMI, wobei bis auf ein DVI-Kabel alle Stripten mitgeliefert werden. Praktisch: An der linken Seite sitzen zwei USB-Buchsen, das erspart das Krabbeln unter den Schreibtisch. Auch bei der Ergonomie gibt es wenig zu meckern, so können Sie den **W2228H** sowohl in der Höhe verstellen als auch um 90 Grad drehen. Bei dunklen Spielen wie **Dead Space** oder **F.E.A.R.** wirkt das stark spiegelnde Display in hellen Räumen aber extrem störend. Einige Käufer berichten im Internet zudem über ein Fiepen des **W2228H** – bei uns trat der Fehler nicht auf. **HW**

► [gamestar.de-Quicklink: 5860](http://gamestar.de-Quicklink: 5860)

Alienware pfercht im **M17** zwei Radeon HD A3870 unter schwarze Plastikkleid. In Spielen macht das Gespann mit Unterstützung von 4,0 GByte RAM und einem 2,5 GHz schnellen Core 2 Duo T9400 eine gute Figur. **Crysis** läuft in der nativen Auflösung des 17-Zoll-Displays von 1440x900 mit 25,6 Bildern pro Sekunde (hohe Details, DirectX 10). **Call of Duty 4** rennt mit maximalen Details sowie 4x AA und 8x AF mit 72,6 fps – bemerkenswert.

Nicht mehr zeitgemäß ist die kleine 160-GByte-Festplatte, Alienware-typisch können Sie gegen Geld aber mehr Speicherplatz verbauen. Allerdings kosten 500 GByte 275 Euro Aufpreis, während eine solche Platte für 130 Euro separat überall zu erwerben ist! Bei der restlichen Ausstattung gibt sich das **M17** keine Blöße: DVD-Brenner, Webcam, Karten- und Fingerabdruckleser, selbst ein optischer Ausgang ist mit an Bord. Äußerlich unterscheidet sich das **M17** stark von den bunten Vorgängermodellen. Das Plastikkleid ist matt; abgesehen von Tastatur und Power-Knopf leuchtet nichts. Der Lüfter bleibt im Office-Betrieb zurückhaltend, dreht unter Volllast aber hörbar auf. Ziehen Sie dem **M17** den Stecker, verringert sich die Leistung um 70 Prozent und nach 76 Minuten geht ihm der Strom aus. **HW**

► [gamestar.de-Quicklink: 5855](http://gamestar.de-Quicklink: 5855)

### W2228H

Ca. Preis 240 Euro

Hersteller HP

#### TECHNISCHE ANGABEN

|                      |           |             |                       |
|----------------------|-----------|-------------|-----------------------|
| Diagonale            | 22 Zoll   | Helligkeit  | 300 cd/m <sup>2</sup> |
| Angeg. Reaktionszeit | 3 ms      | Kontrast    | 1.000:1               |
| Native Auflösung     | 1680x1050 | Blickwinkel | 160/160°              |

#### BEWERTUNG

|               |                                                                                                                                          |       |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Bildqualität  | <ul style="list-style-type: none"> <li>satte Farben</li> <li>gute Helligkeit</li> <li>breiter Blickwinkel</li> </ul>                     | 36/40 |
| Spielleistung | <ul style="list-style-type: none"> <li>voll spiele tauglich</li> <li>keine Schlieren</li> <li>maue Interpolation</li> </ul>              | 18/20 |
| Technik       | <ul style="list-style-type: none"> <li>saubere Verarbeitung</li> <li>Pivot-Funktion</li> <li>Oberfläche spiegelt stark</li> </ul>        | 18/20 |
| Ausstattung   | <ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI, DVI, VGA</li> <li>USB-Buchsen</li> <li>verstellbar</li> <li>kein DVI-Kabel dabei</li> </ul> | 9/10  |
| Bedienung     | <ul style="list-style-type: none"> <li>deutschsprachiges Menü</li> <li>übersichtlich</li> </ul>                                          | 9/10  |

**Fazit** Schicker 22-Zoll-TFT mit guten Spieleigenschaften und umfangreicher Ausstattung – nur das stark spiegelnde Display ist Geschmackssache. Trotzdem neue Referenz!

**PREIS/LEISTUNG** Gut

90

### M17

Ca. Preis 1.960 Euro

Hersteller Alienware

#### TECHNISCHE ANGABEN

|         |                          |         |                     |
|---------|--------------------------|---------|---------------------|
| CPU     | C2D T9400 (2,5 GHz)      | Display | 17 Zoll (1440x900)  |
| RAM/HDD | 4,0 GByte / 160 GByte    | Maße    | 39,8 x 30 x 4,5 cm  |
| 3D-Chip | 2x Rad. HD 3870 (512 MB) | Gewicht | 5,4 kg (inkl. Akku) |

#### BEWERTUNG

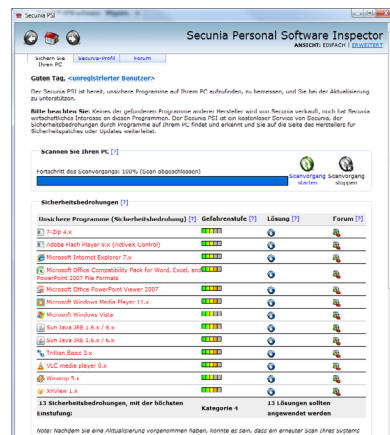
|                 |                                                                                                                                        |       |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Spielleistung   | <ul style="list-style-type: none"> <li>schnell genug für native Auflösung</li> <li>schwache Leistung im Akkubetrieb</li> </ul>         | 38/40 |
| Display         | <ul style="list-style-type: none"> <li>voll spiele tauglich</li> <li>spiegelt kaum</li> <li>solide Bildqualität</li> </ul>             | 17/20 |
| Technik         | <ul style="list-style-type: none"> <li>voll DX-10-kompatibel</li> <li>nicht sehr heiß</li> <li>hörbar</li> <li>Akkulaufzeit</li> </ul> | 15/20 |
| Ausstattung     | <ul style="list-style-type: none"> <li>genügend Anschlüsse</li> <li>HDMI</li> <li>eSATA</li> <li>kein DVI</li> </ul>                   | 8/10  |
| Erweiterbarkeit | <ul style="list-style-type: none"> <li>Expresscard</li> <li>RAM/HDD aufrüstbar</li> <li>3D-Karte nicht austauschbar</li> </ul>         | 7/10  |

**Fazit** Im Netzbetrieb sehr schnelles Notebook mit gutem Display – im Akkubetrieb bricht die Leistung aber stark ein. Daher eher als Desktop-Ersatz zu gebrauchen.

**PREIS/LEISTUNG** Befriedigend

85

## Tool des Monats Secunia PSI



Monat für Monat veröffentlicht Microsoft Software-Flicker, die Sicherheitslücken in den Windows-Betriebssystemen stopfen, doch Angreifer nutzen nicht nur Fehler in Windows aus. So konnten Cracker eine Zeit lang fremde Rechner kapern, nur weil auf diesen eine veraltete Version von Adobes Flash-Player lief. Wer nun nicht für jede installierte Software auf dem heimischen Rechner die aktuellste Version suchen will, der greift zu unserem Tool des Monats: **Secunia PSI**. Das knapp 0,5 MByte kleine Programm untersucht den Rechner nach installierten Programmen und vergleicht deren Versionsnummer mit der aktuellsten des Herstellers. Gibt es Unterschiede – ist also ein neueres Programmpaket erhältlich – bietet **Secunia PSI** in der übersichtlichen, deutschsprachigen Oberfläche einen Link zum Download der aktualisierten Software an. Wer Genauerer über die vermeintlichen Gefahren wissen will, die von der veralteten Software ausgehen, dem bietet **Secunia PSI** zu jedem Programm einen Link in das eigene Forum an, wo über Sicherheitslücken und Probleme diskutiert wird. Zum Testzeitpunkt war das aber eher spärlich besucht und ausschließlich in englischer Sprache. Dennoch: Wenn Sie stets den Überblick über die Aktualität Ihrer installierten Programme behalten wollen, werden Sie den Komfort von **Secunia PSI** zu schätzen lernen. **HW**

► [gamestar.de-Quicklink: 5852](http://gamestar.de-Quicklink: 5852)

### Secunia PSI

Ca. Preis kostenlos

Entwickler Secunia

#### TECHNISCHE ANGABEN

|         |          |          |           |
|---------|----------|----------|-----------|
| Version | 1.0      | Größe    | 520 KByte |
| Lizenz  | Freeware | Sprachen | deutsch   |

#### PRO & CONTRA

- einfach zu benutzen
- zuverlässige Programm-Analyse
- Forum nur auf Englisch

**Fazit** Einfach zu bedienendes Programm, um installierte Programme auf Ihre Aktualität hin zu überprüfen und zugehörige Updates anzubieten. Besonders für Faulpelze!

**EINSCHÄTZUNG** Gut

## Headset Razer



Trotz der ungewöhnlichen Bezeichnung **Carcharias** (eine Hai-Art) geht Razer mit seinem neuesten Headset keine außergewöhnlichen Wege. Im Gegenteil: Das 80 Euro teure **Carcharias** ist ein Stereo-Headset mit flexiblem Mikrofonarm und einer Kabelfernbedienung. Ungewöhnlich hoch ist allerdings der Tragekomfort – dank der weichen und ohrmschließenden Muscheln sowie des gepolsterten Kopfbügels sitzt das relativ leichte **Carcharias** sehr bequem.

Klanglich fährt das Headset schwerere Geschütze auf: In Spielen und Musik überzeugt der kräftige, aber differenzierte Bass mit donnernden Explosionen und wuchtigen Bassdrums. Die Höhen sind klar, aber Headset-typisch etwas überbetont. So verstehen Sie Ihre Mitspieler auch im Kampfeslärm problemlos, allerdings zischeln Becken bei Musik deshalb leicht. Im Konkurrenzvergleich klingt das **Carcharias** etwas druckvoller im Bassbereich als Sennheisers günstigeres **PC161** (50 Euro), aufgrund der flacheren Mitten aber auch etwas unausgewogener. Die Verarbeitung ist insgesamt hochwertig. Unter Strich ein sehr gut klingendes und angenehm zu tragendes Headset ohne viel Schnickschnack, aber hoher Qualität dort, wo es drauf ankommt. **FK**

►gamestar.de-Quicklink: 5887

## Lenkrad Thrustmaster

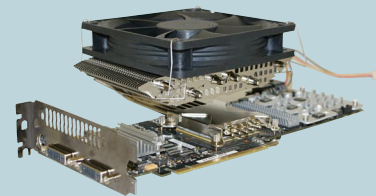


Design, Verarbeitung und Präzision des **Ferrari F430** von Thrustmaster sind gelungen, Simulations-Puristen vermissen aber einen Schalthebel und eine Kupplung – Ferrari-typisch schalten Sie mit Metall-Wippen direkt am Lenkrad. Wer noch nicht das Vergnügen hatte, sich einen Ferrari F430 mal aus der Nähe anzuschauen: Das Lenkrad des Supersportlers sieht genauso aus wie das Thrustmaster-Volant. Selbst an den »Manettino« (italienisch für »Handschalter«) hat der Hersteller gedacht. Mit dem rechts unten am Lenkrad sitzenden Drehregler beeinflussen Sie Einstellungen für das Fahrwerk und die Federung – ganz wie im echten F430. Voraussetzung: Das Spiel muss derlei Einstellungen bieten und mit dem Treiber zusammenarbeiten.

Trotz brachialer Force-Feedback-Effekte übersteht das **Ferrari F430** dank einer kräftigen Schraubwinge selbst wildeste Fahrmanöver. Allerdings funktionieren die Rüttel-effekte nicht in allen Spielen: In **Burnout Paradise** bleibt das **F430** ruhig. Eine weitere Eigenheit: Das dick gummierte Volant verlangt nach großen Pranken, kleine Hände verkrampfen schnell. Alles in allem ist das Thrustmaster **Ferrari F430** ein gutes Lenkrad mit wenig Schwächen – der Preis von 90 Euro geht in Ordnung. **HW**

►gamestar.de-Quicklink: 5867

## Grafikkarten- kühler Thermalright



Bislang mussten GeForce-Besitzer der aktuellen GTX-Serie mit dem lauten Referenzkühler Vorlieb nehmen. Mit dem **HR-03 GTX** will Thermalright das nun ändern und selbst eine GeForce GTX 280 ausreichend zuverlässig und leise kühlen. Im Lieferumfang des **HR-03 GTX** befinden sich nur der Kühlkörper und alle zugehörigen Montageteile – ein Lüfter kostet extra. Wir testeten den Kühler mit einem 12-mm-Lüfter von Scythe, dem **SFF21F** für 15 Euro.

Um den **HR-03 GTX** auf einer GeForce GTX zu befestigen, ist handwerkliches Geschick und Geduld erforderlich. Eine Hilfe ist die englische und arg kryptische Montage-Anleitung dabei nicht. Sitzt der Kühler am richtigen Platz, fallen die Speicherkühler wieder ab – deren klebrige Unterseite hält nicht wie erwartet auf den Speicherbausteinen. Auch das Endergebnis kann nicht restlos überzeugen: Zwar kühlt der **HR-03 GTX** deutlich besser als der Standardlüfter (56° C zu 82° C) und die Lautstärke fällt von 4,1 Sone auf nun 2,9 Sone, aber die für die Stabilität wichtigen Spannungswandler kratzen weiterhin bedenklich nah an der kritischen 100°-C-Grenze. Alles in allem können wir den **HR-03 GTX** nicht empfehlen: zu teuer, zu umständlich und außerdem versperrt er gleich vier Steckplätze. **HW**

►gamestar.de-Quicklink: 5656

### Carcharias

Ca. Preis 80 Euro

Hersteller Razer

#### TECHNISCHE ANGABEN

|              |                |             |        |
|--------------|----------------|-------------|--------|
| Frequenzgang | 50 – 16.000 Hz | Übertragung | Kabel  |
| Surround     | nein           | Kabellänge  | 3,0 m  |
| Klangregler  | Lautst., Mikro | Anschluss   | Klinke |

#### BEWERTUNG

|                |                                                             |       |
|----------------|-------------------------------------------------------------|-------|
| Klang          | druckvoller Bass<br>sehr gut aufgelöst                      | 27/30 |
| Sprachqualität | sehr gute Sprachverständlichkeit<br>klare Sprachübertragung | 28/30 |
| Klang Musik    | sauberer Bass + dynamisch<br>Mitten etwas flach             | 17/20 |
| Ergonomie      | gut gepolstert + anpassbar<br>leicht                        | 9/10  |
| Ausstattung    | flexibles Mikro + 3 m Kabel<br>sonst nichts                 | 7/10  |

**Fazit** Sehr leichtes und komfortabel zu tragendes Headset mit kräftigem Bass und differenzierter Auflösung. Sennheisers 30 Euro günstigeres PC161 klingt aber ähnlich gut.

**PREIS/LEISTUNG** Ausreichend

88

### Ferrari F430

Ca. Preis 90 Euro

Hersteller Thrustmaster

#### TECHNISCHE ANGABEN

|             |      |                |               |
|-------------|------|----------------|---------------|
| Tasten      | 10   | Force-Feedback | ja            |
| Steuerkreuz | ja   | Anschluss      | USB           |
| Schalthebel | nein | Befestigung    | Schraubklemme |

#### BEWERTUNG

|              |                                                                     |       |
|--------------|---------------------------------------------------------------------|-------|
| Präzision    | präzise + kräftiges FF<br>Fliehkraft-Simulation undifferenziert     | 36/40 |
| Technik      | Lenkeinschlag bis 270°<br>einfache Montage + viele Kabel            | 17/20 |
| Ausstattung  | Schaltwippen + Drehregler für Einstellungen<br>keine H-Schaltung    | 16/20 |
| Ergonomie    | rutschfeste Pedale + großes Lenkrad<br>nur für große Hände geeignet | 7/10  |
| Verarbeitung | gute Verarbeitung + Metall-Wippen und -Pedale<br>viel Plastik       | 8/10  |

**Fazit** Solides und präzises Lenkrad mit Ferrari-Optik und bärenstarkem Force Feedback – das allerdings nicht in allen Spielen reibungslos funktioniert.

**PREIS/LEISTUNG** Gut

84

### HR-03 GTX + SFF21F

Ca. Preis 65 Euro

Hersteller Thermalright

#### TECHNISCHE ANGABEN

|                 |              |             |               |
|-----------------|--------------|-------------|---------------|
| Material        | Kupfer / Alu | Kühlung     | aktiv         |
| Gewicht         | 410 g        | Befestigung | geschraubt    |
| Lüftersteuerung | nein         | Masse       | 133x156x38 mm |

#### BEWERTUNG

|              |                                                                   |       |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|-------|
| Kühlleistung | besser als der Standard-Lüfter<br>Spannungswandler werden zu heiß | 30/40 |
| Lautstärke   | deutlich leiser als Standard-Lüfter<br>unter Volllast hörbar      | 15/20 |
| Technik      | erster Kühler für GTX 200<br>umständliche Montage                 | 12/20 |
| Verarbeitung | saubere Verarbeitung<br>plane Kühlfläche                          | 8/10  |
| Ausstattung  | Wärmeleitpaste<br>alles Nötige dabei                              | 7/10  |

**Fazit** Für Einsteiger viel zu umständlich zu montierender Grafikkarten-Kühler mit guter Kühlleistung. Die Speicherkühler passen aber schlecht auf eine GTX 260.

**PREIS/LEISTUNG** Mangelhaft

72