



# Eizo Foris FS2434 im Test

Eizos 24 Zoll großer Monitor verspricht mit der Kombination aus minimalem Input Lag und IPS-Panel volle Spieletauglichkeit und hohe Bildqualität. Von Jan Purrucker

HARDWARE

**S**pieler brauchen Monitore, die Bilder schnell und verzögerungsfrei darstellen. TFTs auf Basis der TN-Technologie bieten diese Qualitäten, jedoch oft auf Kosten der Bildqualität und Blickwinkel. IPS-Monitore besitzen dagegen in der Regel sattere Farbdarstellung und höheren Kontrast sowie weitere Blickwinkel, haben dafür jedoch längere Reaktionszeit. Eizo will mit dem 300 Euro teuren Foris FS2434 das Beste aus beiden Welten vereinen und die hohe Bildqualität eines IPS-Panels mit möglichst geringer Anzeigeverzögerung kombinieren. Außerdem kann der mit 60 Bildern pro Sekunde (Hertz) arbeitende und in Full HD auflösende IPS-Bildschirm auch mit zahlreichen Extras für Spieler aufwarten. Neben dem laut Eizo besonders geringen Input Lag (Verzögerung durch die Signalverarbeitung des Monitors) und der für ein IPS-Panel kurzen Grau-zu-Grau-Reaktionszeit (Herstellerangabe: 4,9 ms) gehören dazu auch die Funktionen: »Smart Insight«, »Smart Detection« und »Smart Resolution«.

## Der smarte Monitor

Smart Insight hellt automatisch besonders dunkle Stellen in Spielen auf. So sollen es Camper schwieriger haben, sich im Schatten zu verstecken und Details schneller sichtbar werden. Mithilfe von Smart Resolution können Sie den Monitor das Bild nachschärfen lassen und dadurch sowohl beim Spielen als auch bei der Wiedergabe von DVDs und dem Betrachten von Fotos von verringertem Bildrauschen profitieren. Smart Detection küm-

mert sich schließlich darum, dass die beiden anderen Smart-Funktionen auch nur auf die entsprechenden Bildinhalte – also Spiele, Videos und Fotos – angewendet werden. Aktivieren und steuern können Sie die Technologien wie alle Funktionen des Monitors über die beiliegende IR-Fernbedienung. Im Test funktionierte sowohl Smart Insight als auch Smart Resolution ohne Probleme. Dunkle Stellen werden merklich aufgehellt und andere Spieler und Details so tatsächlich besser sichtbar. Besonders praktisch ist dabei die Insight-Funktion, die der Eizo-Bildschirm automatisch und nur auf bestimmte Bereiche des Bildes anwendet. Dadurch profitieren Sie in den entsprechenden Szenen von der erhöhten Helligkeit dunkler Stellen, ohne ständig ein mehr oder weniger überblendetes Bild hinnehmen zu müssen, wie das der Fall ist, wenn Sie einfach nur die generelle Helligkeit des Monitors dauerhaft aufdrehen.

Auch Smart Resolution überzeugt uns im Test und lässt besonders in den Stufen 1 bis 4 Texturen von Charakteren und Details etwas schärfer erscheinen. Somit bieten die Smart-Funktionen des Foris FS2434 für Spieler einen echten Mehrwert – zumindest in Multiplayer-Spielen. In Singleplayer-Spie-

len verändern Smart-Insight und -Resolution zwar genauso zuverlässig das Bild, entscheidende Vorteile bieten die Funktionen jedoch erst beim Spielen gegen andere Menschen. In Titeln wie Counter-Strike: Global Offensive oder Dota 2 stellt die bessere Sichtbarkeit von Gegnern und Details (wie Items) einen echten Vorteil dar. Da Eizo den Foris FS2434 in Zusammenarbeit mit den

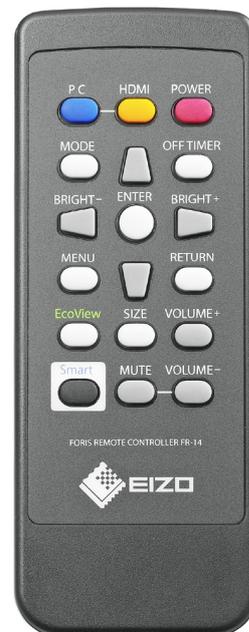
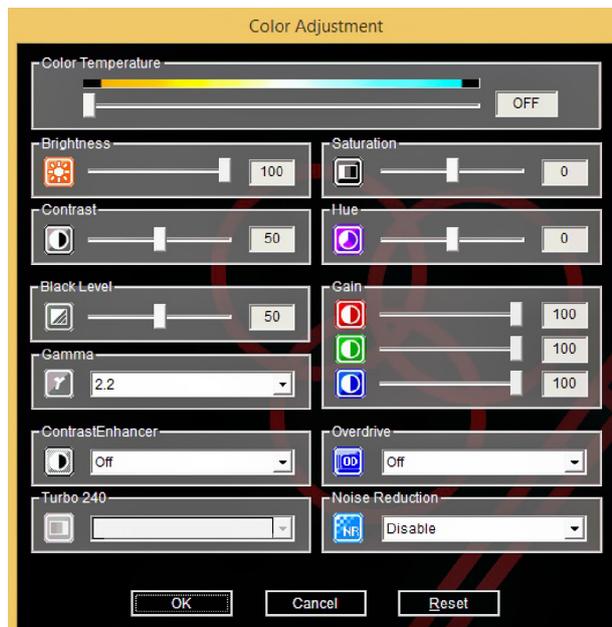


Die roten Akzente sollen Zugeständnisse an die Spieler-Zielgruppe sein. Das restliche Design wirkt schlicht und hochwertig.

Dota 2- und CS-Teams von den Proficlans »Fnatic« und »Ninjas in Pyjamas« entwickelt hat, können Sie auf Wunsch auch die Farb- und Smart-Funktionen-Profile der entsprechenden Profispieler online herunterladen und über die »G-Ignition«-Software auf Ihren Foris FS2434 übertragen.

### Voll spieletauglich

Abseits der Zusatzfunktionen punktet der entspiegelte Eizo-Monitor mit seiner hohen Bildqualität. Besonders das satte Schwarz, die natürliche Farbdarstellung und die gute Farbraumabdeckung gefallen uns sehr gut. Der Bildschirm ist gleichmäßig ausgeleuchtet, und es finden sich keine störenden Lichthöfe an den Rändern. Das belegt die von uns gemessene Homogenität (Gleichmäßigkeit der Ausleuchtung), die mit 90 Prozent auf hohem Niveau und deutlich über den meisten TN-Panels liegt. Bei der Bildqualität hat der FS2434 im Vergleich zum Großteil der TN-Konkurrenz die Nase vorn und patzt auch beim Input Lag nicht – alle Eingaben werden ohne wahrnehmbare Verzögerung an den Monitor weitergegeben, was eine präzise und direkte Steuerung in Spielen ermöglicht. In Sachen Reaktionszeit hat der Eizo Foris hingegen IPS-typisch leicht das Nachsehen gegenüber den meisten TN-Modellen. Laut Hersteller schafft der FS2434 den Wechsel von Grau zu Grau in 4,9 Millisekunden. Das stellt zwar im Vergleich mit anderen IPS-Bildschirmen einen guten Wert



Mit den Monitortasten können Sie nur die Eingabequelle sowie die Lautstärke regeln. Alle weiteren Einstellungen legen Sie über die IR-Fernbedienung oder die praktische Steuer-Software fest.

dar, liegt aber deutlich über der bei TN-Panels mittlerweile üblichen Schaltzeit von einer Millisekunde. Da es in der Praxis jedoch vielmehr auf den Wechsel von Schwarz zu Weiß und wieder zurück ankommt, testen wir auch diesen Wert. Hier kommt der Eizo-Monitor auf 16,4 Millisekunden ohne und 14,3 Millisekunden mit aktivierter Over-

drive-Funktion. Auch in diesem Punkt steht der FS2434 im Vergleich zur IPS-Konkurrenz gut da, benötigt jedoch deutlich länger als moderne TN-TFTs, bei denen fünf bis acht Millisekunden den Standard darstellen. Trotzdem lässt es sich auf dem FS2434 ohne Probleme spielen und auch in schnellen Titeln wie Ego-Shootern oder Rennspielen

**LC-POWER™**  
www.lc-power.com

**AIRAZOR**  
SERIES



- Die brandneuen AiRazor-Gehäuselüfter von LC-Power**
- Inkl. Silikonrahmen für einen schwingungsfreien Kontakt
- Erhältlich in den Größen 120 mm, 92 mm & 80 mm
- Hydrodynamische Gleitlager
- Geräuscharm
- 4-Pin-PWM



LC-Power-Produkte erhalten Sie im gut sortierten Fachhandel!!

Find us on Facebook  
facebook.com/lcpower.germany





Um den Eizo FS2434 auch als Fernseher oder zusammen mit einer Konsole nutzen zu können, stehen neben dem DVI-Anschluss auch zwei HDMI-1.4-Ports zur Verfügung.

konnten wir keine Schlieren oder Verzerrungen im Sichtfeld wahrnehmen – ein 120- oder 144-Hz-Monitor liefert bei schnellen Schwenks allerdings ein spürbar stabileres Bild (solange der PC genug fps liefert).

Eizo gibt die Blickwinkel des Foris FS2434 mit je 178 Grad horizontal und vertikal an – diese Werte können wir bestätigen. Anders als bei den meisten TN-TFTs bleiben die Farben auf dem IPS-Panel des Eizo-Bildschirms somit auch beim Blick von der Seite oder von oben stabil. Beim Kontrastwert kommen wir auf ein Verhältnis von 723:1, die maximale Helligkeit beträgt 209 cd/m<sup>2</sup>. Beide Messergebnisse liegen im guten Mittelfeld, besonders bei der maximalen Helligkeit übertreffen ihn allerdings einige Spieler-TFTs wie der Asus ROG Swift PG 278Q (303 cd/qm), allerdings benötigen Sie dermaßen hohe Helligkeitswerte in der Regel nur für das Spielen in stereoskopischem 3D, das der Foris FS2434 ohnehin nicht unterstützt. Für unsere Messungen haben wir

den in den unteren Teil des Rahmens integrierten Eco-View-Sensor des Foris FS2434 deaktiviert. Der Näherungssensor wertet andernfalls das Umgebungslicht aus und regelt die Helligkeit gegebenenfalls automatisch herunter, um den Stromverbrauch zu senken. Allerdings zieht der Eizo-Monitor auch ohne die EcoView-Optionen nur 25 Watt aus der Steckdose, was bereits ein sehr niedriger Wert ist, im Öko-Modus sind es sogar nur knapp 15 Watt.

### Gute Ausstattung

Auch wenn sich der FS2434 vorrangig an Spieler richtet, besitzt er zwei integrierte Lautsprecher. Die ersetzen zwar keine Mittelklasse-Boxen oder Headsets, ermöglichen aber im Zusammenspiel mit den beiden HDMI-Anschlüssen die Nutzung des Monitors als Fernseher. Auch eine Konsole lässt sich an den FS2434 anschließen, während der vorhandene DVI-Port vorrangig für den PC gedacht ist. Alle Anschlüsse liegen (wie auch der Stromstecker und der Netzschalter) auf der Rückseite des Bildschirms und sind gut erreichbar. Ebenfalls auf der Rückseite, jedoch seitlich angebracht sind die beiden USB-3.0-Ports sowie die Headset-Anschlüsse. Um den FS2434 an die eigene Sitzposition anzupassen, lässt sich der Bildschirm sowohl nach hinten neigen (25 Grad) als auch sechs Zentimeter in der Höhe verstellen, die Pivot-Funktion (90 Grad gedrehte Portraitansicht) steht nicht zu Verfügung. Insgesamt ist die Ausstattung damit umfangreich, und auch in Sachen Verarbeitung und Aussehen sagt uns der FS2434 zu. Die roten Farbakzente sind zwar Geschmackssache, bleiben jedoch dezent. Der Standfuß ist aus Kunststoff gefertigt und steht stabil auf dem Schreibtisch. Da der Rahmen des FS2432 an den Seiten und der Display-Oberseite gerade einmal zwei Millimeter misst, eignet sich der Eizo-Monitor auch sehr gut für den Surround-Modus im Verbund mit zwei weiteren Geräten. Wer möchte, kann den FS2434 außerdem dank der nach VESA-Standard gebohrten Löcher auf der Rückseite auch an der Wand oder einer entsprechenden Halterungen anbringen.

Unterm Strich hat der Eizo Foris FS2434 abgesehen von einer Bildwiederholrate jenseits der 60 Hertz alles, was ein guter Spielmonitor braucht. Die im Vergleich zu TN-Panels vergleichsweise hohen Schaltzeiten wirken sich nicht negativ auf die Dar-



### Warten auf 120 Hertz

Jan Purrucker  
Redakteur Hardware  
jan@gamestar.de

Beim Eizo Foris FS2434 bin ich hin- und hergerissen. Einerseits sind die Vorteile des IPS-Panels gegenüber TN-Pendants beim Blick auf die satteren Farben und Kontraste klar ersichtlich und machen beim Spielen und Filme-Gucken richtig Spaß. Wenn er nur mehr als 60 Hertz Bildwiederholfrequenz hätte. Da ich seit Jahren einen 120-Hz-Bildschirm nutze, fällt es mir schwer, auf den flüssigeren Bildaufbau zu verzichten. Auch wenn IPS-Bildschirme wie der FS2434 somit für Filme und das Bearbeiten von Fotos klar die bessere Wahl sind, bleibe ich als Spieler bei TN-TFTs mit hoher Hertz-Zahl. Wenn es allerdings irgendwann mal IPS-Panels mit mehr als 60 Hertz geben sollte, steige ich sofort um.

stellung der allermeisten Spiele aus, und Eizos Smart-Funktionen bieten nach etwas Einarbeitungszeit einen kleinen, aber spürbaren Vorteil in einigen Multiplayer-Titeln. Dank des wertigen und dezenten Designs und der HDMI- sowie USB-Anschlüsse kann der Foris FS2434 auch als Multimedia-Monitor genutzt werden. Bei allen Einsatzzwecken überzeugt der Eizo-TFT durch seine gute Farbdarstellung, den satten Schwarzwert und die gleichmäßige Ausleuchtung bei nur minimalem Input Lag. **JP**



An der Seite des FS2434 finden sich zwei USB-3.0-Anschlüsse, Audio-In- und Out sowie ein Steckplatz für Kopfhörer. Der rote Ring auf dem Standfuß dient als Kabelführung.

PREIS	300 Euro	HERSTELLER	Eizo
<b>Monitor</b>			
<b>Foris FS2434</b>			
Größe / Auflösung	23,8 Zoll / 1920x1080 (60 Hz)		
Panel / Reaktionszeit	IPS (entspiegelt) / 4,9 ms		
Höhenverstellung	ja		
Neigbar / Swivel / Pivot	ja / nein / nein		
Helligkeit / Kontrast	209 cd/m <sup>2</sup> / 723:1		
Anschlüsse / Extras	2x HDMI, DVI / USB-Hub, Audio-In-Out		
<b>BILDQUALITÄT</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ satter Schwarzwert</li> <li>✓ ausreichende maximale Helligkeit</li> <li>✓ sehr gleichmäßige Ausleuchtung</li> <li>✓ gute Farbdarstellung</li> <li>✓ stabile Blickwinkel</li> </ul>			
<b>SPIELELEISTUNG</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ spieltauglich</li> <li>✓ sehr gute Interpolation</li> <li>✓ geringer Input Lag</li> </ul>			
<b>TECHNIK</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ gute Verarbeitung</li> <li>✓ sehr niedriger Verbrauch</li> <li>✓ entspiegelt</li> <li>✓ Smart-Funktionen</li> <li>✗ nur 60 Hz</li> </ul>			
<b>AUSSTATTUNG</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 2x HDMI</li> <li>✓ DVI</li> <li>✓ USB-3.0-Hub</li> <li>✓ Audio-In-Out</li> <li>✓ höhenverstellbar</li> </ul>			
<b>BEDIENUNG</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Fernbedienung</li> <li>✓ Steuer-Software</li> <li>✓ sehr übersichtliche Menü-Struktur</li> <li>✓ deutschsprachig</li> </ul>			
<b>FAZIT</b>			
<p>Eizo bietet mit dem Foris FS2434 einen echten Spieler-Monitor mit IPS-Panel an, der sowohl durch gute Technik als auch mit hoher Bildqualität überzeugen kann. Zusammen mit den praktischen Smart-Funktionen wiegt das die auf 60 Hz begrenzte Bildwiederholrate locker auf.</p>			