

BenQ FP937s Testbericht (von Philipp Jansen)

- **Produkt** (Quelle: Handbuch)

Modell	FP937s
Bildschirmtyp	19,0" , aktiv, TFT
Sichtbare Diagonale	48,26 cm
Native (maximale) Auflösung	1.280 X 1.024
Farben	16,2 Millionen
Kontrast / Helligkeit	500: 1 / 250 cd/m ²
Reaktionszeit	12 ms
Betrachtungswinkel	140/140
Zeilenfrequenz	57.6 - 82 kHz Multifrequenz-Monitor
Bildfrequenz	60 - 77 Hz-Modi innerhalb dieser Parameter
Bildkontrollen	Digital, <i>Bildschirm</i> -OSD-Technologie, <i>iKey</i> (automatische Bildeinstellung)
Bedienelemente	5 Tasten und <i>iKey-Taste</i> .
iScreen-Funktionen	Kontrast, Helligkeit, vertikale & horizontale Bildposition, Phase, Pixeltakt, Farbabgleich, Farbpalette, Sprachauswahl (8 Sprachen für OSD), OSD-Position, Statusanzeige
Energieverwaltung	VESA DPMS, EPA
Max. Leistungsaufnahme	40 Watt Max
Energiesparmodus	≤ 1 Watt
Eingangssignal	RGB analog 0,7 Vpp/75 Ohm positiv Digital: DVI-D (optional)
Synchronisation	TTL separat, Composite TTL 15-Pin Mini-D-Sub-Kabel
Temperatur (Betrieb)	5 °C - 40 °C
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	20 % - 85 %
Zertifizierungen	TCO 03 (Optional), TCO 99, TÜV/Ergonomie, TÜV/ GS, FCC Klasse B, ISO 13406-2, VCCI, UL, CB Report, CE, C-Tick, BSMI, Fimko, GOST
Betriebsspannung	Automatisches Schaltnetzteil, 90 - 264 V, 47 - 63Hz
Abmessungen (B x H x T)	415,2 x 426.3 x 180 mm
Gewicht	7,4 kg

- **Verpackung**

Handelsüblicher, viereckiger Karton, der an beiden Seiten einen Eingriff hat. In großen violetten Lettern ist auf den beiden Seiten das Logo von BenQ geschrieben und die Kartons sind mit einem Klebeband mit der Aufschrift BenQ versiegelt. Der TFT wird in einer weichen Folie eingepackt und von beiden Seiten von Styroporformen geschützt.



- **Erster Eindruck**

Der TFT macht einen sehr guten Eindruck! Es sieht groß, ergonomisch und zudem aber auch noch platzsparend aus. Der Front ist eher silbern gehalten, während der Rest in einem Nachtschwarz eingefärbt ist.





- **Zubehör**

Als Zubehör wird ein Analog- , Digitalkabel, eine Treiber CD (die auch das Handbuch enthält) beigelegt.



- **Wie verlief der Anschluss?**

Der Anschluss verlief ohne Probleme. Jedoch wurde der Monitor nur mit dem Digitalkabel getestet! Dieses ließ sich einfach montieren und war auch nicht zu kurz bemessen.

- **Wie ist die Verständlichkeit und der Aufbau des OSD-Menüs?**

Das Menü ist sehr verständlich, logisch und auch optisch gut aufgebaut. So gibt es 8 verschiedene Kategorien. Darunter Auto Setup, Leuchtdichte, Geometrie, Farbe, OSD, Sprache, Abruf, Verschiedenes.



- **Wie ist die Bedienbarkeit des Bildschirms, sind die wichtigsten Funktionen mit den Knöpfen erfasst?**

Folgende Knöpfe hat der Bildschirm: i-Key, Exit-Button, Linksauswahl/Kontrast, Rechtsauswahl/Helligkeit, Enter-Knopf und den Anschaltknopf natürlich. Der erste ist für den Analoganschluss, da dieser das optimale Bild kalibrieren soll. Die Links- bzw. Rechtsauswahltaste dient zur Steuerung des Monitormenüs (OSD-Menü), aber auch gleichzeitig außerhalb dieses können sie zur Justierung des Kontrastes oder der Helligkeit genutzt werden.



- **Beschreibung der Optik**

Optisch passt das Gerät perfekt zu einem Schwarzen Computer. Da aber auch bei vielen Computern zum Teil etwas Silber/Grau auftaucht ist ebenfalls die gleichfarbige Front des TFTs nicht fehl am Platz.



- **Mechanik**

Der Ständer/Fuß lässt sich einfach verstellen. Die Knöpfe sind mit geringer Aufwand zu bedienen, jedoch bleiben sie nicht stehen, sondern nehmen immer wieder ihre Ursprungshaltung ein. So steht das Display sehr standfest und droht auch nicht zu kippen.

- **Verarbeitung**

Das Display weißt keine scharfen Kanten auf, nur Rundungen und ein paar „Kühlrippen“. Jedoch fällt einem sofort der Hersteller auf, da hinten auf den Monitor groß BenQ, sowie auf der Front und bei jedem Anschalten ein Bild mit diesem Herstellernamen, auftaucht.

- **Erster Eindruck vom Bild: Farbtreue, Kontrast, Helligkeit**

Von der Farbfülle kann man sich nicht beklagen. Auch der Kontrast und die Helligkeit bieten ein breites Auswahlpektrum. Jedoch kann man den Kontrast so erhöhen, dass die Farben schon unscharf erscheinen, jedoch geschieht dies nur bei 100%igen Einstellung des Kontrastes. Bei der Farbwahl gibt es mehrere Optionen: Bläulich, Rötlich, sRGB oder Benutzer. Jedoch eignet sich für Spiele am besten die sRGB, da diese den Monitor nicht zu dunkel machen.



- **Ausleuchtung**

Die Ausleuchtung nimmt minimal an der linken bzw. rechten Außenseite ab. Jedoch kann dies durch ein leichtes Ändern des Blickwinkel reduziert werden. Aber diese Problem ist nur leicht erkennbar, wenn auf den beiden Seiten ein Schwarzer Rand/Hintergrund vorliegt.

- **Schlierentest**

Als Testprogramm wurde Pixeran benutzt, jedoch halten sich die Schlieren in Grenzen. Man sollte aber bedenken, dass es keinen TFT auf dem Markt gibt der keine Schlieren zieht.

- **Eindrücke von den Schlieren bei diversen Spielen**

Allerdings fallen in Spielen, Animationen, Videos diese dargestellten Schlieren gar nicht auf, dabei kommt es natürlich auch auf das Empfinden des Betrachters.

- **Welche Unterschiede im Bild weisen die beiden Anschlussmöglichkeiten DVI und VGA auf?**

Konkret liegen keine Unterschiede vor, der Digitale Anschluss bietet aber ein etwas schärferes Bild und man muss im Gegensatz zum VGA Anschluss nicht mit dem i-Key den Monitor neu justieren lassen.

- **Blickwinkel**

Dies ist der einzige Nachteil, der an dem wirklich Gerät zu bemängeln ist. Wegen dem TN-Panel ist zwar eine Gewährleistung für Spiele, Arbeiten, Surfen, Filme und Office geboten, jedoch leidet somit der Blickwinkel. Wenn man in einem ca. 60° Winkel auf den Bildschirm schaut wirken die Farben grau und verfärben sich. Allerdings sollte man sich überlegen, ob man im stehen, weit von der Seite oder auf dem Boden arbeitet, wo der TFT nicht auf der Augenhöhe ist.

- **Auswertung**

Pro

- + **Spieltaugliche 12 ms Reaktionszeit**
- + **3 Jahre Herstellergarantie**
- + **DVI Anschluss**
- + **Gute Ausstattung**
- + **Filmtauglich**
- + **Officenutzbar**
- + **Wenig Schlieren**

Kontra

- **Handbuch auf der CD**
- **Schlechter Sichtwinkel**
- **leichte Bewegungsunschärfe**

Fazit:

