

**C32-165B1**



# C32-165B1

## GAMING SERIES



برای اینکه تجربه مناسبی از استفاده از کامپیوتر خود داشته باشید، نیاز دارید که از یک مانیتور جذاب و مناسب استفاده کنید. این مانیتور یکی از مدل‌های ساخته شده توسط شرکت فاطر است. شرکت فاطر، محصولات متنوعی را در زمینه تجهیزات و قطعات کامپیوتری به تولید می‌رساند. برند فاطر با رعایت استانداردهای بین‌المللی در تولید، توانسته است جای خود را در سبد مصرف‌کنندگان کالای باکیفیت ایرانی باز کند.

## طراحی و کیفیت ساخت

Fater C32-165B1



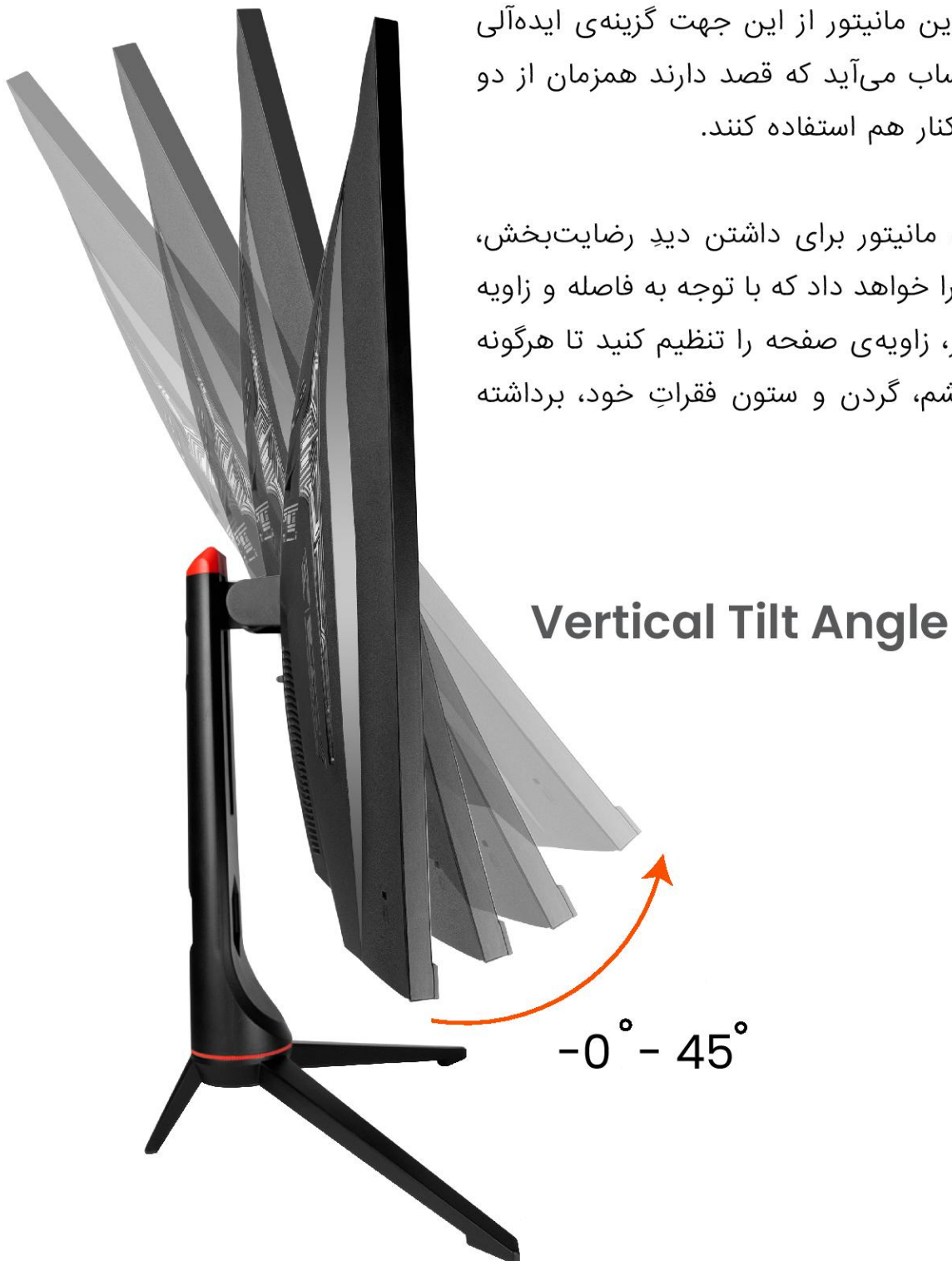
شرکت فاطر، همواره به طراحی ارگونومی محصولات خود توجه می‌کند. با این مانیتور محیط کار راحت و بهینه‌ای خواهید داشت. این مانیتور طراحی ساده و زیبایی دارد. بدنه این مانیتور به رنگ مشکی است و تمام بدنه از پلی کربنات و ترمو پلاست ساخته شده که کیفیت بسیار بالایی دارد و در برابر ضربه و حرارت، مقاومت بسیار بالاتری نسبت به بدنه‌های پلاستیکی دارد. بدنه این مانیتور، کاملاً مات است که اثر انگشت، لکه و چربی روی بدنه مانیتور دیده نشود و موجب تمیز دیده شدن بدنه مانیتور می‌شود.

پایه این مانیتور کاملاً شیک و امروزی، طراحی شده که به شما اجازه می‌دهد روی میز فضای بیشتری داشته باشید و قدرت مانور بیشتری برای کار کردن با مانیتور خود داشته باشید. جنس پایه مانیتور تماماً از فلز است.



از نمای روبه‌رو نمایشگری با حاشیه‌ی نازکی را می‌بینیم. شرکت فاطر، حاشیه اطراف مانیتور این مدل را به کمترین میزان رسانده است. به این نوع طراحی، طراحی Frameless می‌گویند. از مانیتورهایی که حاشیه اطراف صفحه نمایش آن‌ها بسیار کم است، می‌توان برای ترکیب کردن مانیتورها هم استفاده کرد. این مانیتور از این جهت گزینه‌ی ایده‌آلی برای افرادی به حساب می‌آید که قصد دارند همزمان از دو یا سه مانیتور، در کنار هم استفاده کنند.

امکان تنظیم زاویه مانیتور برای داشتن دید رضایت‌بخش، به شما این امکان را خواهد داد که با توجه به فاصله و زاویه‌ی خود از نمایشگر، زاویه‌ی صفحه را تنظیم کنید تا هرگونه فشار اضافی از چشم، گردن و ستون فقرات خود، برداشته شود.





## کیفیت تصویر و صفحه نمایش

Fater C32-165B1



این مانیتور دارای نمایشگر منحنی در ابعاد ۳۲ اینچ است که از رزولوشن ۱۰۸۰ × ۱۹۲۰ پیکسلی با نسبت تصویر ۱۶:۹ برخوردار بوده و می‌تواند تصاویر را با جزئیات کامل و دقیق به کاربر نمایش دهد. نسبت تصویر ۱۶:۹ متداول‌ترین نسبت تصویر در دنیای فیلم‌برداری و گیمینگ است. مانیتور C32-165B1 از پنل IPS بهره‌مند می‌باشد و قابلیت نمایش ۱۶.۷ میلیون رنگ را داراست. بهره‌مندی از این تکنولوژی در نمایشگر سبب شده تا بسیاری از قابلیت‌ها بهبود پیدا کنند.

به عنوان مثال، قابلیت تشخیص رنگ، بسیار بالا رفته است و نمایشگر قادر به خلق صحنه‌هایی با طیف رنگی بیشتر و جزئیات فراوان‌تری می‌شود. پنل‌های IPS، پنل‌هایی هستند که بهترین دقت رنگ، گاموت و زاویه دید را نسبت به پنل‌های VA و TN ارائه می‌دهند. گاموت (Gumut)، طیف رنگ‌هایی است که توسط یک دستگاه پشتیبانی می‌شود. هرچقدر گاموت یا محدوده‌ی رنگی یک نمایشگر، وسیع‌تر باشد، این نمایشگر می‌تواند رنگ‌ها را به شکل طبیعی‌تری نشان دهد که این موضوع منجر به افزایش جذابیت صفحه نمایش می‌شود.



## کیفیت تصویر و صفحه نمایش

Fater C32-165B1



این مانیتور، از نور پس‌زمینه ELED با میزان روشنایی ۲۰۰ کاندلا بر متر مربع ( $\text{cd/m}^2$ ) یا به عبارتی دیگر، ۲۰۰ نیت بهره می‌برد که روشنایی کافی برای کار در محیط‌های سرپوشیده روشن را هم فراهم می‌کند.

این مانیتور دارای نرخ تازه‌سازی ۱۶۵ هرتز است. این میزان، نرخ تازه‌سازی، نسبت به نرخ تازه‌سازی ۶۰ هرتز، ۲۷۵٪ سریع‌تر است. این ویژگی باعث می‌شود که دیرتر دچار خستگی چشم شوید. همین ۲۵٪ سرعت بیشتر در نرخ تازه‌سازی، به راحتی قابل تشخیص و برای هر کاربری قابل توجه است.



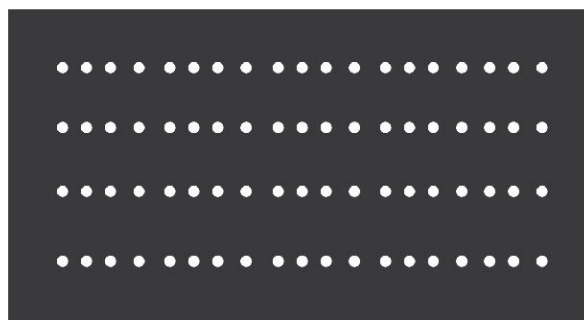
## نور پس‌زمینه ELED چیست؟

Fater C32-165B1 

ELED مخفف Edge LED است. Edge LED نسل جدیدی از سری LED می‌باشد که با قابلیت‌های جدیدتر و بهتری ارائه می‌شود. انتقال نور پس‌زمینه (Backlight) از مرکزیت صفحه نمایش به اطراف پنل، منجر به پیدایش نسل جدیدی از نمایشگرها شد. سری ELED در حقیقت همان نمایشگرهای سری LED می‌باشند که دیودهای انتشار دهنده‌ی نور آن‌ها، در لبه‌ی پنل متمرکز می‌شود. شاید این تغییرات خیلی جزئی به نظر بیایند اما همین تغییرات ظاهراً ساده، منجر به خلق تجربه‌ی ای بهتر و جذاب تر از تماشای نمایشگر می‌شود.

### تفاوت LED و ELED

اصلی‌ترین تفاوت پنل‌های LED و ELED در جایگاه دیودهای پخش‌کننده‌ی نور پس‌زمینه می‌باشد. در پنل‌های LED، این دیودها در تمام قسمت‌های صفحه نمایش و به شکلی یکنواخت تعبیه شدند ولی در پنل‌های ELED، دیودهای نوری، تنها در گوشه‌ها قرار دارند. بدین شکل، ضخامت صفحه نمایش‌ها در سری ELED، کاهش چشم‌گیری دارند یا به عبارتی دیگر، نازک‌تر هستند. نورپردازی فوق‌العاده باکیفیت و کنتراست بهتر، از دیگر نتایج تغییر محل دیودهای نوری می‌باشد. مانیتورهای ELED وزن کمتری دارند. بنابراین در مقایسه با مانیتورهای LED، انتخاب بهتری برای نصب بر روی دیوار هستند. با توجه به اینکه مانیتورهای LED، چون یک منبع نور نیمه رسانا هستند، باید فاصله‌ای بین نور پس‌زمینه و پنل باشد. همین مورد منجر به افزایش ضخامت صفحه نمایش پنل‌های LED می‌شود. آخرین تفاوت هم مربوط به مصرف انرژی هست که پنل‌های ELED، به دلیل اینکه فقط در امتداد لبه‌های صفحه نمایش دارای دیودهای نوری هست، مصرف انرژی خیلی کمتری نسبت به پنل‌های LED دارد.





## مات یا براق

Fater C32-165B1 

شرکت فاطر از یک روکش مات برای صفحه نمایش این مانیتور استفاده کرده است. صفحه نمایش‌های مات از پوشش ضد بازتاب نوری برخوردار هستند که به موجب آن در شرایط تابش نور مستقیم به نمایشگر، بازتابی صورت نگرفته و محتوای نمایشگر در شرایط نوری قوی هم به راحتی قابل مشاهده خواهند بود. همین ویژگی، صفحه نمایش‌های مات رو بهترین گزینه جهت گیمینگ تبدیل می‌کند.

چون هیچ گیمری، دوست ندارد که بازتاب تصویر، مانعی برای بازی کردنش بشود. همچنین صفحه نمایش‌های مات، خستگی کمتری را برای چشم، به همراه دارند. چون صفحه نمایش‌های مات، نور محیط را کمتر منعکس می‌کنند و در نتیجه، چشم را کم‌تر خسته می‌کنند. به همین دلیل صفحات نمایش مات، برای خواندن متن، مناسب‌تر از صفحه نمایش‌های براق هستند. از طرفی، صفحات مات، خیلی کمتر، گرد و خاک و اثر انگشت را نشان می‌دهند.





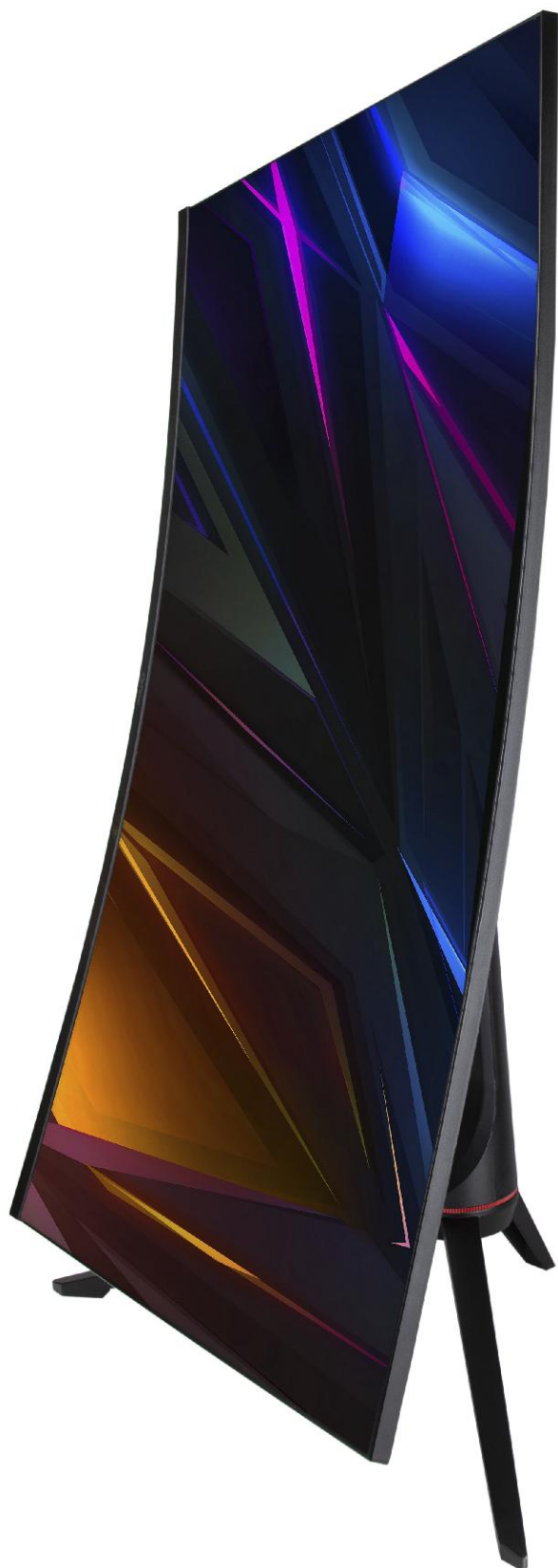
## عمق رنگ واقعی

Fater C32-165B1 

این مانیتور دارای عمق رنگ واقعی ۸ بیتی است. بعضی از مانیتورها هستند که دارای عمق رنگ واقعی ۸ بیتی نیستند. بدین صورت که دارای عمق رنگ واقعی ۶ بیتی هستند و با کمک فناوری FRC می‌توانند تا ۸ بیت رنگ را تولید کنند. مسلماً صفحات نمایش دارای عمق رنگ واقعی ۸ بیتی، کیفیت تصویر بهتری نسبت به صفحات دارای عمق رنگ واقعی ۶ بیتی به همراه فناوری FRC دارند.



Fater C32-165B1 



## بالاترین زاویه دید

Fater C32-165B1 

بهترین و بالاترین زاویه دید برای یک نمایشگر، زاویه ۱۷۸ درجه است. این مانیتور دارای زاویه دید ۱۷۸ درجه از هر طرف است. هم در راستای افقی و هم در راستای عمودی.

زاویه دید بالا، علاوه بر کیفیت بالایی که برای تصاویر ایجاد می‌کند، باعث می‌شود سطح روشنایی و رنگ نمایشگر یکسان باشد. بنابراین شما از هر طرف که نگاه کنید، سطح روشنایی و رنگ نمایشگر تغییری نمی‌کند. به علاوه در زمان انجام کارهای گروهی نیز هر یک از افراد، کیفیت تصویر متفاوتی را مشاهده نخواهد کرد و محدود به نشستن به طور مستقیم روبه‌روی مانیتور و همچنین تماشای تک نفره آن نخواهید شد. بنابراین اگر اهل کارهای گروهی هستید، زاویه دید بالا، برای شما حائز اهمیت خواهد بود.

اگر زاویه دید نمایشگر، کم باشد بیشتر رنگ‌ها از فاصله دور و غیر مستقیم دیده نمی‌شوند یا به عبارتی محو می‌گردند. همین موضوع کیفیت تصاویر را کاهش می‌دهد.





## میزان کنتراست تصویر

Fater C32-165B1 

کنتراست تصویر که به آن نسبت کنتراست (Contrast Ratio) هم می‌گویند، به معنی نسبت روشن ترین قسمت تصویر (سفید) و تاریک‌ترین قسمت تصویر (سیاه) در صفحه‌نمایش نمایشگر است. این عدد به این صورت معنی می‌شود که هر چه نسبت کنتراست تصویر، عدد بالاتری را نشان دهد یعنی اختلاف بین روشن‌ترین و تاریک‌ترین جای تصویر بیشتر است. هر چه این عدد بالاتر باشد تصویری که از نمایشگر پخش می‌شود از وضوح بالاتری برخوردار است و تصاویر واقعی‌تری را به کاربر نشان می‌دهد.

میزان کنتراست تصویر و روشنایی آن زمانی ایده‌آل است که رنگ‌های سفید تصویر کاملاً سفید باشند و رنگ‌های سیاه هم کاملاً رنگ سیاه را از خود نشان دهند و سمت رنگ‌های دیگر مانند خاکستری کشیده نشوند.





## میزان کنتراست تصویر

Fater C32-165B1 

### کنتراست استاتیک

به اختلاف شدت نوردهی هر نقطه در تصویر در یک فریم ثابت می گویند. مثلاً در کنتراست ۱:۴۰۰۰ اگر نقطه سیاه را ۱ فرض کنیم، هر نقطه در آن فریم قادر است حداکثر تا ۴۰۰۰ برابر شدت نوردهی داشته باشد.

### کنتراست دینامیک

این نوع کنتراست مربوط به شدت نوردهی یک نقطه در فریم‌های متوالی است.

## زمان پاسخ‌دهی

Fater C32-165B1 

این مانیتور دارای زمان پاسخ‌دهی ۵ میلی ثانیه است. در گیمینگ مواردی چون زمان پاسخ‌گویی، اهمیت فراوانی دارد. بالا بودن زمان پاسخ‌گویی منجر به اشکالاتی چون هاله یا شبح در تصویر می‌شود که برای گیمرها کمی اذیت کننده است. انتظارات بالا در مورد سرعت پاسخ‌دهی مانیتور، برای مصارف گیمینگ است.

برای گیمرها هر میلی ثانیه ارزشمند است. حتی ممکن است همین زمان فوق‌العاده کوتاه که متوجه گذرش نمی‌شویم، نتیجه برد یا باخت ما را رقم بزند. مخصوصاً در بازی‌های شوتر که در یک رفت و برگشت سریع، ممکن است کشته شوید یا کسی را بکشید.

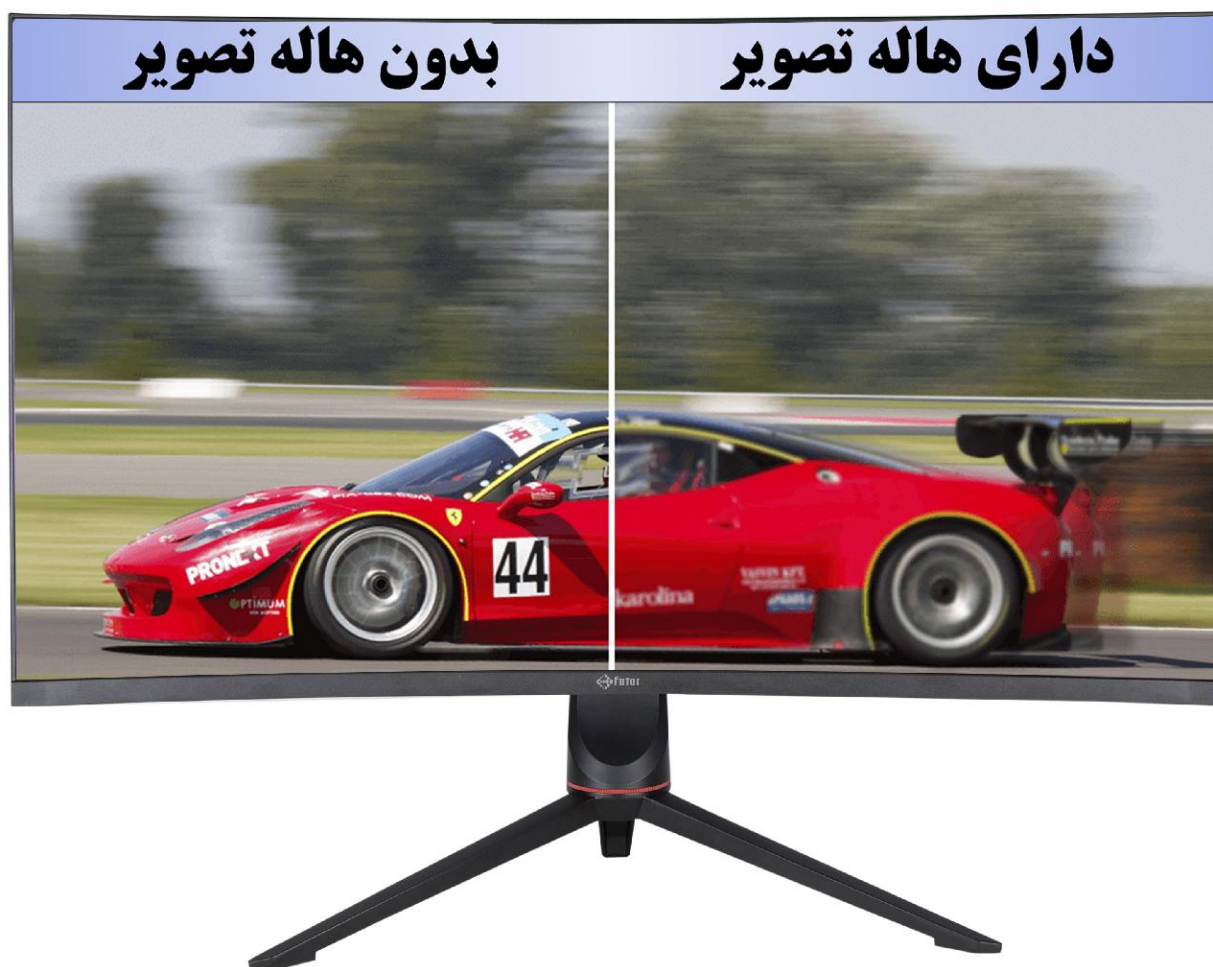
در مورد بازی‌های آنلاین، با توجه به اینکه در ایران، اکثراً پینگ بالای ۵۰ میلی ثانیه دارند، انتخاب مانیتور به سرعت پاسخ‌دهی ۵ میلی ثانیه، کافی خواهد بود و نیازی به تهیه مانیتور با سرعت پاسخ‌دهی زیر ۵ میلی ثانیه نخواهید داشت. چون عملاً پینگ شما، مدت پاسخ‌دهی مانیتور شما را پوشش می‌دهد.

در حالت کلی، بهترین زمان پاسخ‌گویی برای کاربری گیمینگ، بین ۱ الی ۵ میلی ثانیه است.

## هاله تصویر (Ghosting) در مانیتور چیست؟

Fater C32-165B1 

وقتی که روی صفحه‌ی نمایشگر یک تصویر غیر واقعی در دنباله‌ی اجسام متحرک باقی می‌ماند، به اصطلاح پدیده‌ی شبیح تصویر (Ghosting) در مانیتور رخ داده است. این موضوع در صحنه‌های سریع و نرخ فریم بالا ایجاد می‌شود که با تغییر رنگ برخی از قسمت‌های نمایشگر همراه است. دلیل اصلی رخ دادن Ghosting، ناتوانی مانیتور در نمایش حرکت تصاویر با سرعت پیش فرض است. اگر مانیتور شما دارای نرخ تازه‌سازی کمتر از ۶۰ هرتز و یا زمان پاسخ‌گویی در حدود ۱۰ میلی ثانیه و بیشتر باشد، با پدیده‌ی شبیح در تصویر مواجه خواهید شد. مانیتور دارای نرخ تازه‌سازی ۱۶۵ هرتز و زمان پاسخ‌دهی ۵ میلی ثانیه است. پس خیال کاربر از بابت عدم رخ دادن پدیده Ghosting، راحت است.



## قابلیت Flicker Free

Fater C32-165B1 

سو سو زدن نمایشگر و یا همان چشمک زدن، به معنای روشنایی بیشتر یک قسمت از تصویر در حال نمایش می‌باشد که یکی از اتفاقات ناخوشایند در برخی از نمایشگرها محسوب می‌شود. اما شرکت فاطر با در نظر گرفتن قابلیت Flicker Free، از پیش آمد این اتفاق آزار دهنده جلوگیری می‌کند که بسیار ویژگی حائز اهمیتی محسوب می‌شود و در حفظ سلامت چشم کاربر در استفاده طولانی مدت نیز نقش مهمی را ایفا می‌کند.





## قابلیت فیلتر نور آبی

Fater C32-165B1 

طیف نور مرئی دارای امواج الکترومغناطیسی با طول موج ۳۸۰ الی ۷۵۰ نانومتر می‌باشد و از هفت رنگ اصلی (قرمز، نارنجی، زرد، سبز، آبی، نیلی و بنفش) تشکیل شده است. این امواج که دارای انرژی هستند بر اساس طول موج و قدرت دسته‌بندی می‌شوند، یعنی هر چه طول موج کوتاه‌تر باشد انرژی آن بیشتر می‌شود و هر چه طول موج بلندتر باشد انرژی آن‌ها کم‌تر می‌شود. در این میان نور آبی با طول موج ۴۵۰ الی ۴۹۵ نانومتر دارای کوتاه‌ترین طول موج و بیشترین انرژی است. این نور می‌تواند الگوی خواب و چرخه شبانه‌روزی بدن را مختل کند و موجب انواع بیماری‌های جسمانی و روانی شود. همچنین تحقیقات نشان داده که اگر چشم، مدت زمان زیادی در معرض نور آبی قرار گیرد، آسیب‌های جدی به آن وارد می‌شود. خوشبختانه شرکت فاطر، این موضوع را می‌داند و برای چشمان شما، اهمیت ویژه‌ای قائل است. به همین دلیل، قابلیت فیلتر کردن نور آبی را در تنظیمات تمام نمایشگرهای خود، اعمال کرده است.





## HDR قابلیت

Fater C32-165B1 

HDR مخفف عبارت High Dynamic Range به معنای "محدوده دینامیکی بالا" است و به تکنیکی اطلاق می‌شود که در هر دو صحنه روشن و بسیار تاریک، جزئیات مربوط به محتوا را بیان می‌کند. اینکار تصویر خروجی طبیعی و واقعی‌تر، حتی با طیف گسترده‌ای از کنتراست را ارائه می‌دهد.

این مانیتور دارای فناوری HDR ۲۰۸۴ است که می‌توانید در حین تماشای فیلم یا بازی کردن، این گزینه را در تنظیمات مانیتور، فعال کنید.



این مانیتور دارای فناوری‌های زیر جهت صرفه‌جویی در مصرف انرژی است:

**Power Saving Mode یا حالت ذخیره انرژی**، یک فناوری است که برای کاهش میزان انرژی مصرف شده توسط مانیتور، طراحی شده است. این فناوری در صورتی که از مانیتور استفاده نشود، با محدود کردن میزان برق مصرفی یا خاموش کردن برخی ویژگی‌ها کار می‌کند و هدف صرفه‌جویی در مصرف انرژی و کاهش قبض برق است.

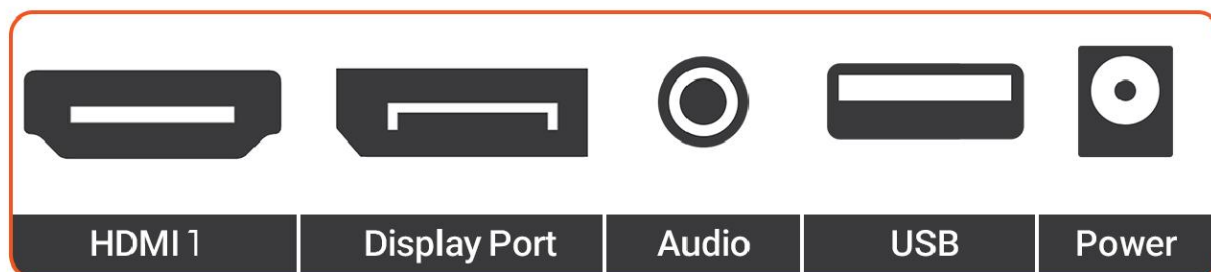


**Active Off** حالتی است که کامپیوتر شما داره به فعالیت خودش ادامه می‌دهد. فقط اینکه صفحه نمایش مانیتور شما، خاموش است. هدف از این کار، صرفه‌جویی در مصرف انرژی و کاهش قبض برق است.



## Fater C32-165B1

در قسمت پورت‌ها، این مانیتور به درگاه‌های USB، Display Port، HDMI (جهت اتصال لوازم جانبی) و جک هدفون مجهز شده است.





## این مانیتور مناسب چه افرادی است؟

Fater C32-165B1 

جهت استفاده عمومی، امور خانگی، امور اداری، برنامه‌نویسی و گیمینگ اقتصادی، این مانیتور یکی از بهترین انتخاب‌ها است. تمام فناوری‌های لازم جهت جلوگیری از آسیب و خستگی چشم، در این مانیتور گنجانده شده است که این مانیتور را بهترین گزینه برای مطالعه و امور حسابداری و برنامه‌نویسی می‌کند.

جهت امور خانگی مانند تماشای فیلم‌های Full HD و وبگردی و ... هم این مانیتور، تمام نیازهای شما رو برآورده خواهد ساخت.

جهت گیمینگ هم این مانیتور با رزولوشن، نرخ تازه‌سازی و زمان پاسخ‌دهی مناسب، و همچنین قابلیت HDR، نیازهای این دسته از افراد رو هم پوشش داده است. همچنین قابلیت Backlight RGB این مانیتور، جذابیت خاصی به مانیتور داده است و گیمرها رو به خود جذب می‌کند.





# FATER PRODUCTS

Monitor Gaming Series

C32-165B1

F27-04KB1

 **fater PRODUCTS**  
مانیتورهای گیمینگ فاطر  
**C32-165B1**

با افتخار  
ساخت ایران

**32"** MONITOR  
GAMING SERIES



کاتالوگ محصولات فاطر : مانیتور



F27-04KB1



C32-165B1



F24-144B2



F24-144B1



F27-144B1

F24-144B2	F24-144B1	F27-144B1	F27-04KB1	C32-165B1	مشخصات فنی
24" Curve	24" Flat	27" Flat	27" Flat	32" Curve	نوع و سایز صفحه نمایش
Economy	Economy	Economy	Gaming	Gaming	رده بندی
144 Hz	144 Hz	148 - 165 Hz	30 - 120 Hz	165Hz	نرخ به روز رسانی تصویر
16 : 9	16 : 9	16 : 9	16 : 9	16 : 9	نسبت تصویر
16.7 میلیون رنگ	16.7 میلیون رنگ	16.7 میلیون رنگ	16.7 میلیون رنگ	16.7 میلیون رنگ	تعداد رنگ قابل نمایش
1920X1080	1920X1080	1920X1080	3840X2160(4K)	1920X1080	رزولوشن صفحه نمایش
92 ppi	92 ppi	77 ppi	155 ppi	68 ppi	تراکم پیکسلی
200 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>	میزان روشنایی صفحه
IPS2380	IPS2380	IPS2700	IPS2700	IPS3200	تکنولوژی پنل
360MHz	360MHz	400MHz	600MHz	360MHz	Pixel Clock
3000 : 1	3000 : 1	1000 : 1	1000 : 1	4000 : 1	Static Contrast Ratio
3000000 : 1	3000000 : 1	1000000 : 1	1000000 : 1	4000000 : 1	Dynamic Contrast Ratio
دارد	دارد	دارد	دارد	دارد	DPM (حالت ذخیره انرژی)
ندارد	ندارد	ندارد	ندارد	ندارد	Standby Mode
ندارد	ندارد	ندارد	ندارد	ندارد	Suspend Mode
دارد	دارد	دارد	دارد	دارد	Active OFF
دارد	دارد	دارد	دارد	دارد	خروجی صدا
دارد	دارد	دارد	دارد	دارد	USB ACC
1	1	2	2	1	HDMI
ندارد	ندارد	ندارد	ندارد	ندارد	VGA
1	1	1	1	1	DP (DisplayPort)



# Monitor Catalogue

faterco.ir | نامی دیرین فناوری نوین



Gaming Series  
Economy Series  
Office Series