

گوشی هوشمند مخصوص گیمینگ Black Shark 4 محصولی خوش ساخت با قیمتی مناسب است که ویژگی‌هایی از جمله صفحه لمسی فوق حساس، باتری بزرگ، صفحه نمایش عریض و سخت افزار قدرتمندش آن را به یک کنسول بازی جیبی تبدیل کرده است



نبض بازار



## برای لذت بازی

نرخ رفرش بالا تنها ویژگی صفحه نمایش این گوشی نیست، بلکه حساسیت فوق العاده آن به لمس را باید برگ برنده اصلی آن برای گیمرها به شمار آورد. صفحه لمسی Black Shark 4 در ثانیه ۷۲۰ بار ورودی‌های لمسی را بررسی می‌کند که شش برابر بیشتر از آیفون‌های فعلی یا سایر گوشی‌های پرچمدار است. این باعث می‌شود کوچک‌ترین فرامین ورودی شما با دقت و سرعتی مثال‌زدنی اعمال شوند و همین سرعت و کیفیت بازی کاربران را بالاتر می‌برد.

به علاوه ویژگی‌های دیگری مثل ماشه‌های فیزیکی داخلی که زمان بازی از بدنه خارج می‌شوند و قابل برنامه‌ریزی هم هستند، به شما اجازه می‌دهد طوری بازی کنید که تا پیش از این برایتان ممکن نبوده است. این دکمه‌های فیزیکی سرعت عمل بالایی دارند و تنظیم آنها هم کار راحتی است. ماشه‌ها را می‌توانید از طریق اپلیکیشن اختصاصی گوشی به هر نقطه‌ای از صفحه نمایش اختصاص دهید تا در زمان بازی به جای تمرکز برای لمس قسمت درست نمایشگر روی بهتر شدن تمرکز کنید.

## عملکرد کلی و معایب

یکی از مشکلات رایج گوشی‌های گیمینگ داغ شدن زیر بار اجرای بازی‌های سنگین است و Black Shark 4 هم از این قاعده مستثنا نیست. البته انتقال حرارت به خوبی در طراحی این گوشی لحاظ شده و بسیار دیرتر از نمونه‌های مشابه آنقدر داغ می‌شود که کار کردن با آن دشوار شود. اگر بخواهید بدون معطلی به بازی ادامه دهید می‌توانید با پرداخت هزینه بیشتر، سینک حرارتی و فن خنک‌کننده اختصاصی آن را هم تهیه کنید که به شما کمک می‌کند در چند دقیقه دمای گوشی را کاهش دهید.

دوربین اصلی ۴۸ مگاپیکسلی، دوربین فوق پهن ۸ و دوربین ماکرو ۵ مگاپیکسلی عملکرد متوسطی داشته و با وجود کند بودن کیفیت قابل قبولی دارند، اگرچه به هیچ عنوان نباید این گوشی را برای دوربین‌هایش خریداری کنید. در نهایت باید به شارژر استاندارد ۶۵ واتی این گوشی اشاره کنیم که در نوع خود از قدرتمندترین شارژرها محسوب می‌شود و می‌تواند در کمتر از ۲۵ دقیقه گوشی را کاملاً شارژ کند. البته اگر بخواهید، می‌توانید با خرید شارژر ۱۲۰ (بله، ۱۱۲۰) واتی تنها در ۱۷ دقیقه باتری را از صفر به صد برسانید. این ترکیب در کنار باتری ۴۵۰۰ میلی‌آمپر ساعتی و بادوام این گوشی به آن معنی است که می‌توانید بدون نیاز به شارژ شبانه یا طولانی‌مدت بدون نگرانی مدت‌ها با گوشی خود بازی کنید و تنها در زمان‌های استراحت آن را به شارژر متصل کنید تا دوباره به سرعت برای کار آماده باشد. ترکیب تمام این ویژگی‌ها در کنار قیمت بسیار مناسب این گوشی باعث می‌شود Black Shark 4 فراتر از یک گوشی گیمینگ باشد و حتی برای کاربرانی که تنها به دنبال بهترین بودن در بازی‌های آنلاین رقابتی نیستند هم گزینه جذابی باشد.

## گوشی Black Shark 4

### تمامی آنچه را برای

### بازی کردن روی گوشی

### موبایل لازم دارید در

### اختیاران قرار می‌دهد



با خاص‌ترین گوشی هوشمند گیمینگ سال ۲۰۲۱ آشنا شوید

# تقلب سخت افزاری

بازی‌های کامپیوتری معمولاً برای اجرا نیازمند سخت‌افزارهای جدید، قدرتمند و در نتیجه گران‌قیمت هستند که باعث می‌شود تولیدکنندگان همواره به دنبال جلب توجه گیمرها باشند. کامپیوترها و لپ‌تاپ‌های مخصوص گیمینگ سال‌هاست به موضوعی عادی تبدیل شده‌اند و با گسترش نفوذ گوشی‌های هوشمند چند سالی است شاهد ورود تولیدکنندگان آنها به این حوزه هستیم. هرچند بسیاری از این محصولات همان گوشی‌های هوشمند معمولی با ظاهری متفاوت یا پوسته رابط کاربری اختصاصی هستند، در این بین گوشی‌هایی هم تولید می‌شوند که واقعاً برای بازی ساخته شده‌اند. این گوشی‌ها به کمک قابلیت‌هایی مثل نمایشگر بهتر، صفحه لمسی حساس‌تر، باتری بزرگ‌تر و قابلیت‌های مخصوص به بازیکنان کمک می‌کنند بهتر و بیشتر بازی کنند. یکی از بهترین این گوشی‌ها Black Shark 4 است که با ترکیب تمام این ویژگی‌ها، تجربه‌ای منحصر به فرد برای دوستداران بازی‌های کامپیوتری روی موبایل ایجاد می‌کند. در ادامه نگاهی دقیق‌تر به این ویژگی‌ها و آنچه این گوشی را به یکی از خاص‌ترین محصولات بازار گوشی‌های هوشمند تبدیل کرده می‌اندازیم.



شاهیار مریدپور

روزنامه‌نگار فناوری

## مشخصات کلی

پیش از هر چیز باید بگوییم که این محصول تنها یک صفحه نمایش بزرگ با چند اپلیکیشن تنظیمات گیمینگ نیست و به نسبت قیمت حدود ۵۰۰ دلاری این گوشی در بازارهای جهانی، شاهد پیکربندی سخت‌افزاری بسیار قدرتمند و کارآمدی هستیم. پردازنده اصلی این گوشی یک تراشه اسنپ‌دراگون ۸۷۰ شرکت کوالکوم است که این روزها در گوشی‌های میان‌رده به بالا و پرچمدارهای اقتصادی اندرویدی دیده می‌شود. البته با خرید نسخه Pro یا حرفه‌ای می‌توانید از پردازنده اسنپ‌دراگون ۸۸۸ که فعلاً قدرتمندترین تراشه کوالکوم است در گوشی خود بهره ببرید، هرچند اختلاف قیمت آن هم قابل توجه است. مدل استاندارد با ۶ گیگابایت حافظه رم عرضه می‌شود، البته امکان انتخاب گزینه‌های ۸ و ۱۲ گیگابایت هم وجود دارد. برای حافظه هم دو انتخاب ۱۲۸ و ۲۵۶ گیگابایتی از نوع UFS 3.1 وجود دارد که سرعت و پهنای باندی بسیار بالاتر از حافظه‌های معمولی دارد.

طراحی گوشی نسبتاً معمولی است و مثل گوشی‌های مخصوص بازی ایسوس شاهد زوایای تند و بدنه پرزرق و برقی نیستیم. جنس بدنه از پلاستیک است که در کنار کاهش قیمت به کمتر شدن وزن گوشی هم کمک کرده و کماکان از کیفیت

ساخت مناسبی برخوردار است. همچنین اتصال 5G، پورت USB C-2.0 برای انتقال سریع فایل و شارژ پرسرعت از دیگر امکانات این گوشی است. در نهایت هم باید به حسگر اثر انگشت در کناره بدنه اشاره کنیم که برای کاربرانی که دست‌های به اندازه کافی بزرگ داشته باشند بسیار در دسترس و کاربردی طراحی شده است.

## صفحه نمایش و دیگر هیچ

اصلی‌ترین خصوصیت این گوشی و هر گوشی مخصوص گیمینگ، صفحه‌نمایش بزرگ آن است که با ابعاد ۶٫۷ اینچی خود به آیفون ۱۲ پرومکس تنه می‌زند. این نمایشگر عریض از فناوری AMOLED برخوردار است و از استاندارد HDR10+ پشتیبانی می‌کند که به معنی رنگ‌های تیره فوق‌العاده عمیق، تصویر واضح و کنتراست باورنکردنی است که نه تنها بازی بلکه تماشای فیلم و وبگردی با این گوشی را لذتبخش می‌کند. البته این نمایشگر هم مانند تمام صفحه‌نمایش‌های AMOLED نوردی خیره‌کننده‌ای ندارد و ممکن است برای بازی در نور آفتاب و در محیط باز با کمی مشکل مواجه شوید، هرچند این تمام داستان نیست.

آنچه نمایشگر این گوشی را خاص و Black Shark 4 را برای بازی کردن ایده‌آل می‌کند، سایر فناوری‌های به کار رفته در آن است. این نمایشگر از نرخ رفرش ۱۴۴ هرتزی برخوردار است که نسبت به ۹۰ هرتز مدل قبلی یک جهش قابل توجه به شمار می‌رود و سرعت واکنش بازیکنان را بسیار بالا می‌برد.

این می‌تواند مزیتی اساسی برای یک بازیکن باشد، هرچند بسیاری از عناوین محبوب موبایل از جمله Call of Duty و PUBG از حداکثر نرخ رفرش ۶۰ هرتز پشتیبانی می‌کنند. به علاوه نمایش تصاویر با این نرخ نیازمند پردازنده مرکزی و گرافیکی بسیار قدرتمندی است که هنوز در گوشی‌های هوشمند دیده نمی‌شود.



## صفحه لمسی

### Black Shark 4 در ثانیه

### ۷۲۰ بار ورودی‌های

### لمسی را بررسی می‌کند

### که شش برابر بیشتر از

### آیفون‌های فعلی یا سایر

### گوشی‌های پرچمدار

### است. این باعث

### می‌شود کوچک‌ترین

### فرامین ورودی شما

### با دقت و سرعتی

### مثال‌زدنی اعمال شوند