

Redmi Note 10

گوشی شیائومی

دو سیم کارت ظرفیت ۱۲۸ گیگابایت و رم ۸ گیگابایت

معرفی:



گوشی موبایل شیائومی مدل Redmi Note 10 pro دو سیم کارت ظرفیت ۱۲۸ گیگابایت وارد بازار شده است. شیائومی در مارس ۲۰۲۱، نسل دهم از گوشی‌های Redmi Note خود را معرفی کرده است. گوشی «Redmi Note 10 pro» مانند نسخه‌های قبلی این سری از گوشی‌های شیائومی از صفحه‌نمایش بزرگ، باتری پر قدرت، طراحی جذاب دوربین و سخت‌افزار مناسب برای اجرای بازی برخوردار است. این مدل با پنل AMOLED ساخته شده و فاصله لبه صفحه‌نمایش در آن بسیار کم است. این نمایشگر ۶.۶۷ اینچی حدود ۳۹۵ پیکسل را در هر اینچ جا داده است. بدنه و نمایشگر این محصول با استفاده از Corning Gorilla Glass 5 محافظت می‌شود تا گوشی در برابر خط و خش ایمن باشد. ویژگی دیگر Redmi Note 10 pro مجهز شدن به حسگر اثر انگشت بر روی لبه کناری آن است. شیائومی

برای این محصول خود از یک دوربین چهارگانه استفاده کرده است. لنز عریض ۱۰۸ مگاپیکسلی، لنز فوق عریض ۸ مگاپیکسلی، لنز ماکرو با کیفیت ۵ مگاپیکسل و سنسور عمق ۲ مگاپیکسلی مجموعه دوربین Redmi Note 10 pro را تشکیل می‌دهد. یک دوربین سلفی ۱۶ مگاپیکسلی هم در مرکز بالای نمایشگر این گوشی به کار گرفته شده است. از نظر سخت‌افزاری هم این گوشی از تراشه Snapdragon 732G بهره می‌برد که در آن پردازنده‌های هشت‌هسته‌ای و قدرتمند قرار گرفته است. حافظه رم با ظرفیت ۸ گیگابایت هم در کنار این مجموعه قرار گرفته است تا بتواند علاوه بر کارهای معمول، از قابلیت‌های جدید گوشی‌های امروزی پشتیبانی کند. باتری ۵۰۲۰ میلی‌آمپرساعتی با پشتیبانی از شارژ سریع ۳۳ وات، درگاه ارتباطی USB Type-C 2.0 و جک ۳.۵ میلی‌متری صدا هم از دیگر مشخصات این محصول جدید است.

بررسی تخصصی

میان‌رده‌ای قدرتمند با طراحی زیبا

سری ردمی گوشی‌های هوشمند میان‌رده شیائومی تا به امروز توانسته‌اند با بهره بردن از مشخصات فنی مناسب و البته قدرتمند، عملکرد بسیار خوبی را به نمایش بگذارند. در میان محصولات این سری، شاهد رونمایی برخی از گوشی‌های هوشمند بودیم که به مشخصات فنی قدرتمندی مجهز شده بودند که حتی در برخی از مواقع چیزی کم از یک گوشی هوشمند پرچمدار نداشتند. ردمی نوت



۱۰ Pro یکی از گوشی‌های هوشمند میان‌رده سطح بالا این شرکت است که به مشخصات فنی قدرتمندی مجهز شده است. در ادامه خواهیم دید که با توجه به مشخصات در نظر گرفته شده، این گوشی هوشمند چه عملکردی در هر بخش خواهد داشت. با طراحی شروع می‌کنیم. رد می نوت ۱۰ Pro با توجه به طراحی در نظر گرفته شده در همان نگاه اول خود را به عنوان یک گوشی هوشمند قدرتمند با توانایی‌های بالایی معرفی می‌کند. در نمای روبه‌روی صفحه‌نمایش یکدستی را می‌بینیم که به طراحی ناچ جذاب و بسیار زیبای اینفینیتی O مجهز شده است. بریدگی دایره‌ای شکل ناچ در قسمت بالایی و مرکزی صفحه‌نمایش با قطر بسیار کم، سنسور دوربین سلفی را در خود جای داده است. در نمای پشتی اما چهار سنسور دوربین در نظر گرفته شده که رد می نوت ۱۰ Pro در این بخش و مخصوصا سنسور دوربین اصلی، حرف‌های بسیاری برای گفتن دارد که در ادامه به آن خواهیم پرداخت. متریال باکیفیت استفاده شده در ساخت در سبب شده تا این گوشی میان‌رده توانایی پشتیبانی از استاندارد IP53 یا همان مقاومت در برابر پاشش آب را داشته باشد. در قسمت جلویی و پشتی هم از محافظ گوریلا گلس

نسل پنجم برای محافظت از این گوشی در برابر افتادن‌ها و ضربات احتمالی استفاده شده است. وزن مناسب ۱۹۳ گرمی رد می نوت ۱۰ Pro، آنقدر سنگین نیست که در استفاده‌های طولانی مدت خستگی برای دست داشته باشد و البته این وزن مناسب سبب شده تا احتمال افتادن در حین استفاده هم تا میزان قابل توجهی کاهش پیدا کند و در مجموع باید بگوییم HANDS_ON جذابی دارد.

صفحه‌نمایشی که چیزی کم از یک پرچمدار ندارد

همانطور که در ابتدا اشاره داشتیم، برخی از مشخصات در نظر گرفته شده برای این گوشی هوشمند میان‌رده چیزی کم از یک پرچمدار ندارد. رد می نوت ۱۰ Pro به صفحه‌نمایش ۶.۶۷ اینچی با رزولوشن ۲۴۰۰×۱۰۸۰ پیکسل از نوع امولد مجهز شده است.



صفحه‌نمایشی که در هر اینچ توانایی ارائه ۳۹۵ پیکسل را دارد. تا همینجا با توجه به حضور پنل امولد که قطعا کیفیت بهتری را به نسبت پنل LCD ارائه می‌کند، در کنار تراکم پیکسلی عالی و میزان رزولوشن بالا، نشان از قدرت این صفحه‌نمایش می‌دهد. اما برای درک بهتر قدرت این صفحه‌نمایش باید بدانید که توانایی ارائه نرخ بروزرسانی ۱۲۰ هرتز را هم دارد. چنین میزان نرخ بروزرسانی بالا در کنار پنل امولد را تنها در گوشی‌های هوشمند پرچمدار و میان‌رده‌های سطح بالا دیده بودیم. این صفحه‌نمایش توانایی ارائه حداکثر روشنایی ۱۲۰۰ نیت (شمع در متر مربع) را دارد. با این تفاسیر، در شرایط نوری متنوع و حتی زیر تابش مستقیم نور خورشید، وضوح تصویر و کیفیت بسیار خوبی را از این صفحه‌نمایش شاهد خواهید بود. حاشیه‌های کم هم سبب شده تا ۸۵.۶ درصد از نمای روبه‌روی را صفحه‌نمایش به خودش اختصاص دهد. باید بگوییم که رد می نوت ۱۰ Pro به صفحه‌نمایش یکدست، زیبا و باکیفیتی مجهز شده است.

بالاترین میزان رزولوشن سنسور دوربین اصلی

همانطور که اشاره داشتیم، این گوشی هوشمند میان‌رده در بخش سنسورهای دوربین و مخصوصا سنسور دوربین اصلی حرف‌های بسیاری برای گفتن دارد. یک سنسور دوربین اصلی با رزولوشن ۱۰۸ مگاپیکسلی با

گشودگی دریچه دیافراگم f/1.9 از نوع عریض، سنسور ۸ مگاپیکسلی از نوع فوق عریض و زاویه دید ۱۱۸ درجه، سنسور ۵ مگاپیکسلی ماکرو و سنسور ۲ مگاپیکسلی سنجش عمق، سنسورهای دوربین چهارگانه ردمی نوت ۱۰ Pro را تشکیل می‌دهند. با توجه به مشخصات در نظر گرفته شده، می‌دانیم که این گوشی هوشمند میان‌رده به قدرتمندترین سنسور دوربین جهان از نظر میزان رزولوشن در میان گوشی‌های هوشمند مجهز شده است. در نور روز باید بگوییم که کیفیت بالایی تصاویر خروجی ثبت شده توسط سنسور دوربین اصلی این گوشی هوشمند جای هیچ حرف و حدیثی را باقی نگذاشته است. کنتراست بسیار خوب، جزئیات دقیق و عالی و داینامیک رنج بسیار طبیعی از جمله ویژگی‌های تصاویر خروجی ثبت شده توسط سنسور دوربین اصلی و قدرتمند ۱۰۸ مگاپیکسلی این گوشی هوشمند است. سنسور دوربین اصلی با گشودگی دریچه دیافراگم مناسب و جذب نور بالا توانایی ثبت تصاویر بسیار با کیفیتی را در نور شب و نور کم دارد. البته قابلیت حالت شب یا همان night mode هم می‌تواند نوبزه‌های موجود در شب (نورهای مصنوعی مثل نور چراغ) را به حداقل میزان ممکن برساند و در نهایت خروجی تصویر بسیار با کیفیتی را ارائه می‌کند.



البته در این بخش قابلیت جالب pro یا همان عکاسی حرفه‌ای هم در نظر گرفته شده است که مناسب برای عکاسان کمی حرفه‌ای تر است که می‌توانند در این بخش با تنظیم دستی ISO، گشودگی دریچه دیافراگم، سرعت شاترو ... تصاویر بسیار جذاب و هنری را در نور شب به ثبت برسانند. سنسور دوربین فوق عریض یا همان ultra wide با رزولوشن ۸ مگاپیکسل هم به شما امکان ثبت تصاویر با زاویه دید گسترده‌تری به نسبت سنسور دوربین اصلی را می‌دهد. که البته این خروجی تصاویر ثبت شده توسط این سنسور دوربین به نسبت سنسور دوربین اصلی جزئیات کمتری را نشان می‌دهند اما با توجه به عملکرد بسیار خوبش، مناسب برای ثبت تصاویر جذاب در طبیعت و عکس‌های گروهی است (شاید بهتر بود شیائومی سنسور دوربین فوق عریض با رزولوشن ۱۲ مگاپیکسل را برای این گوشی هوشمند در نظر می‌گرفت). سنسور سنجش عمق هم کمک شایانی به سنسور دوربین اصلی برای ثبت هرچه بهتر تصاویر پرتره کرده و در خروجی تصاویر حالت پرتره، پس‌زمینه به‌خوبی بوکه شده و پرتره چهره هیچ تداخلی با پس‌زمینه بوکه شده ندارد که نشان از عملکرد بسیار خوب سنسور دوربین اصلی و سنسور سنجش عمق است. با استفاده از سنسور ماکرو هم می‌توانید تصاویر با فاصله نزدیک از سوژه‌های مورد نظر خود ثبت کنید. سنسور دوربین اصلی توانایی ضبط ویدیو با حداکثر کیفیت ۴K و سرعت ۳۰ فریم در ثانیه را دارد. برای دوربین سلفی هم سنسور ۱۳ مگاپیکسلی از نوع عریض در نظر گرفته شده که توانایی

ضبط ویدیو با حداکثر کیفیت ۱۰۸۰p و سرعت ۳۰ فریم در ثانیه را دارد که شاید بهتر بود سنسور دوربین سلفی هم، مثل سنسور دوربین اصلی توانایی ضبط ویدیو با حداکثر کیفیت ۴K را داشت.

پردازنده و باتری قدرتمند

شیائومی ردمی نوت ۱۰ Pro به پردازنده میان‌رده، اما قدرتمند اسنپدراگون ۷۳۲G شرکت کوالکام مجهز شده است. در میان پردازنده‌های میان‌رده باید بگوییم که اسنپدراگون ۷۳۲G توانسته است عملکرد بسیار خوب و قابل قبولی داشته باشد. پردازنده‌ای با معماری ۸ نانومتری که دو هسته قدرتمندتر با توانایی ارائه حداکثر فرکانس کاری ۲,۳ و شش هسته اقتصادی با صرفه انرژی کمتر و توانایی ارائه حداکثر فرکانس کاری ۱,۸، هشت هسته آن را تشکیل می‌دهند. با توجه به فرکانس هسته‌ها و همچنین پردازند گرافیکی Adreno 618 نشان از آن دارد که شیائومی ردمی نوت ۱۰ Pro در اجرای بازی‌های حتی سنگین هم می‌تواند عملکرد خوبی داشته باشد. برای مثال می‌توانید در کنار عملکرد خوب پردازنده و پردازنده گرافیکی و البته حضور صفحه‌نمایشی با توانایی ارائه نرخ بروزرسانی ۱۲۰ هرتز، تجربه گیم‌پلی بسیار جذابی با بازی‌های سنگینی مثل کال آف دیوتی موبایل و آسفالت ۹ داشته باشید. با وجود اینکه پردازنده ۸ نانومتری این گوشی به نسبت پردازنده‌های ۱۰ نانومتری صرفه انرژی کمتری دارد، اما باز هم شیائومی باتری قدرتمندی را برای این گوشی هوشمند میان‌رده در نظر گرفته است. ردمی نوت ۱۰ Pro به باتری با میزان ظرفیت ۵۰۲۰ میلی‌آمپر ساعت مجهز شده است. شارژر ۳۳ وات هم توانایی شارژ ۵۹ درصدی باتری این گوشی هوشمند را در مدت زمان ۳۰ دقیقه دارد. با توجه به تست‌های انجام شده، ردمی نوت ۱۰ Pro با توجه به بهره بردن از چنین باتری قدرتمندی توانایی ارائه طول عمر مفید (زمان آماده به کار) ۱۱۸ ساعت برای حالت استندبای، ۲۸ ساعت و ۴۵ دقیقه برای مکالمه صوتی، ۱۴ ساعت و ۱۳ دقیقه برای حالت وب‌گردی و ۱۷ ساعت و ۴۴ دقیقه برای تماشای ویدیو، به ازای هر بار شارژ ۱۰۰ درصدی دارد.

مشخصات

ابعاد	۸,۱x۷,۶x۵,۵x۱,۶۴
وزن	۱۹۳ گرم
توضیحات سیم کارت	سایز نانو (۸,۸ x ۱۲,۳ میلی‌متر)
ساختار بدنه	قاب جلو و پشت از جنس شیشه) با محافظ Gorilla Glass ۵ (فریم پلاستیکی دارای گواهی IP۵۳) مقاوم در برابر گردوغبار و قطرات آب)
ویژگی‌های خاص	مناسب عکاسی مناسب عکاسی سلفی مناسب بازی دارای بدنه مقاوم
تعداد سیم کارت	دو عدد
زمان معرفی	۰۴ مارس ۲۰۲۱
مدل	G6K۲۱۰۱ pro M۱۰ Redmi Note
شناسه کالا	۲۸۰۰۰۰۱۰۱۷۶۳۶
تراشه	nm) Chipset 8G (۷۳۲ Snapdragon 715۰ Qualcomm SM
پردازنده‌ی مرکزی	Silver CPU ۴۷۰ Gold + Hexa-Core Kryo ۴۷۰ Dual-Core Kryo
نوع پردازنده	۶۴ بیتی
فرکانس پردازنده‌ی مرکزی	۱,۸-۲,۳ گیگاهرتز

GPU Adreno 618	پردازنده‌ی گرافیکی
۱۲۸ گیگابایت	حافظه داخلی
هشت گیگابایت	مقدار RAM
microSD	پشتیبانی از کارت حافظه
۲،۲UFS	استاندارد کارت حافظه
microSDXC	توضیحات کارت حافظه جانبی
AMOLED	فناوری صفحه‌نمایش
۶،۰ اینچ و بزرگتر	بازه‌ی اندازه صفحه نمایش
۶،۶۷ اینچ	اندازه
۱۰۸۰ × ۲۴۰۰ پیکسل	رزولوشن
۳۹۵ پیکسل بر اینچ	تراکم پیکسلی
۸۳،۵	نسبت صفحه‌نمایش به بدنه
۲۰:۹	نسبت تصویر
۳ Corning Gorilla Glass	محافظت
دارای رابط کاربری MIUI ۱۱	سایر قابلیت‌ها
G۴	شبکه‌های ارتباطی
G۳	
G۲	
GSM ۸۵۰ / ۹۰۰ / ۱۸۰۰ / ۱۹۰۰ برای هر دو سیم کارت	شبکه G۲
HSDPA ۸۵۰ / ۹۰۰ / ۱۷۰۰ / ۱۹۰۰ (AWS) / ۲۱۰۰	شبکه G۳
HSPA ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷، ۸، ۲۰، ۲۸، ۳۸، ۴۰، ۴۱، ۴۲، ۴۳، ۴۴، ۴۵، ۴۶، ۴۷، ۴۸، ۴۹، ۵۰، ۵۱، ۵۲، ۵۳، ۵۴، ۵۵، ۵۶، ۵۷، ۵۸، ۵۹، ۶۰، ۶۱، ۶۲، ۶۳، ۶۴، ۶۵، ۶۶، ۶۷، ۶۸، ۶۹، ۷۰، ۷۱، ۷۲، ۷۳، ۷۴، ۷۵، ۷۶، ۷۷، ۷۸، ۷۹، ۸۰، ۸۱، ۸۲، ۸۳، ۸۴، ۸۵، ۸۶، ۸۷، ۸۸، ۸۹، ۹۰، ۹۱، ۹۲، ۹۳، ۹۴، ۹۵، ۹۶، ۹۷، ۹۸، ۹۹، ۱۰۰، ۱۰۱، ۱۰۲، ۱۰۳، ۱۰۴، ۱۰۵، ۱۰۶، ۱۰۷، ۱۰۸، ۱۰۹، ۱۱۰، ۱۱۱، ۱۱۲، ۱۱۳، ۱۱۴، ۱۱۵، ۱۱۶، ۱۱۷، ۱۱۸، ۱۱۹، ۱۲۰، ۱۲۱، ۱۲۲، ۱۲۳، ۱۲۴، ۱۲۵، ۱۲۶، ۱۲۷، ۱۲۸، ۱۲۹، ۱۳۰، ۱۳۱، ۱۳۲، ۱۳۳، ۱۳۴، ۱۳۵، ۱۳۶، ۱۳۷، ۱۳۸، ۱۳۹، ۱۴۰، ۱۴۱، ۱۴۲، ۱۴۳، ۱۴۴، ۱۴۵، ۱۴۶، ۱۴۷، ۱۴۸، ۱۴۹، ۱۵۰، ۱۵۱، ۱۵۲، ۱۵۳، ۱۵۴، ۱۵۵، ۱۵۶، ۱۵۷، ۱۵۸، ۱۵۹، ۱۶۰، ۱۶۱، ۱۶۲، ۱۶۳، ۱۶۴، ۱۶۵، ۱۶۶، ۱۶۷، ۱۶۸، ۱۶۹، ۱۷۰، ۱۷۱، ۱۷۲، ۱۷۳، ۱۷۴، ۱۷۵، ۱۷۶، ۱۷۷، ۱۷۸، ۱۷۹، ۱۸۰، ۱۸۱، ۱۸۲، ۱۸۳، ۱۸۴، ۱۸۵، ۱۸۶، ۱۸۷، ۱۸۸، ۱۸۹، ۱۹۰، ۱۹۱، ۱۹۲، ۱۹۳، ۱۹۴، ۱۹۵، ۱۹۶، ۱۹۷، ۱۹۸، ۱۹۹، ۲۰۰، ۲۰۱، ۲۰۲، ۲۰۳، ۲۰۴، ۲۰۵، ۲۰۶، ۲۰۷، ۲۰۸، ۲۰۹، ۲۱۰، ۲۱۱، ۲۱۲، ۲۱۳، ۲۱۴، ۲۱۵، ۲۱۶، ۲۱۷، ۲۱۸، ۲۱۹، ۲۲۰، ۲۲۱، ۲۲۲، ۲۲۳، ۲۲۴، ۲۲۵، ۲۲۶، ۲۲۷، ۲۲۸، ۲۲۹، ۲۳۰، ۲۳۱، ۲۳۲، ۲۳۳، ۲۳۴، ۲۳۵، ۲۳۶، ۲۳۷، ۲۳۸، ۲۳۹، ۲۴۰، ۲۴۱، ۲۴۲، ۲۴۳، ۲۴۴، ۲۴۵، ۲۴۶، ۲۴۷، ۲۴۸، ۲۴۹، ۲۵۰، ۲۵۱، ۲۵۲، ۲۵۳، ۲۵۴، ۲۵۵، ۲۵۶، ۲۵۷، ۲۵۸، ۲۵۹، ۲۶۰، ۲۶۱، ۲۶۲، ۲۶۳، ۲۶۴، ۲۶۵، ۲۶۶، ۲۶۷، ۲۶۸، ۲۶۹، ۲۷۰، ۲۷۱، ۲۷۲، ۲۷۳، ۲۷۴، ۲۷۵، ۲۷۶، ۲۷۷، ۲۷۸، ۲۷۹، ۲۸۰، ۲۸۱، ۲۸۲، ۲۸۳، ۲۸۴، ۲۸۵، ۲۸۶، ۲۸۷، ۲۸۸، ۲۸۹، ۲۹۰، ۲۹۱، ۲۹۲، ۲۹۳، ۲۹۴، ۲۹۵، ۲۹۶، ۲۹۷، ۲۹۸، ۲۹۹، ۳۰۰، ۳۰۱، ۳۰۲، ۳۰۳، ۳۰۴، ۳۰۵، ۳۰۶، ۳۰۷، ۳۰۸، ۳۰۹، ۳۱۰، ۳۱۱، ۳۱۲، ۳۱۳، ۳۱۴، ۳۱۵، ۳۱۶، ۳۱۷، ۳۱۸، ۳۱۹، ۳۲۰، ۳۲۱، ۳۲۲، ۳۲۳، ۳۲۴، ۳۲۵، ۳۲۶، ۳۲۷، ۳۲۸، ۳۲۹، ۳۳۰، ۳۳۱، ۳۳۲، ۳۳۳، ۳۳۴، ۳۳۵، ۳۳۶، ۳۳۷، ۳۳۸، ۳۳۹، ۳۴۰، ۳۴۱، ۳۴۲، ۳۴۳، ۳۴۴، ۳۴۵، ۳۴۶، ۳۴۷، ۳۴۸، ۳۴۹، ۳۵۰، ۳۵۱، ۳۵۲، ۳۵۳، ۳۵۴، ۳۵۵، ۳۵۶، ۳۵۷، ۳۵۸، ۳۵۹، ۳۶۰، ۳۶۱، ۳۶۲، ۳۶۳، ۳۶۴، ۳۶۵، ۳۶۶، ۳۶۷، ۳۶۸، ۳۶۹، ۳۷۰، ۳۷۱، ۳۷۲، ۳۷۳، ۳۷۴، ۳۷۵، ۳۷۶، ۳۷۷، ۳۷۸، ۳۷۹، ۳۸۰، ۳۸۱، ۳۸۲، ۳۸۳، ۳۸۴، ۳۸۵، ۳۸۶، ۳۸۷، ۳۸۸، ۳۸۹، ۳۹۰، ۳۹۱، ۳۹۲، ۳۹۳، ۳۹۴، ۳۹۵، ۳۹۶، ۳۹۷، ۳۹۸، ۳۹۹، ۴۰۰، ۴۰۱، ۴۰۲، ۴۰۳، ۴۰۴، ۴۰۵، ۴۰۶، ۴۰۷، ۴۰۸، ۴۰۹، ۴۱۰، ۴۱۱، ۴۱۲، ۴۱۳، ۴۱۴، ۴۱۵، ۴۱۶، ۴۱۷، ۴۱۸، ۴۱۹، ۴۲۰، ۴۲۱، ۴۲۲، ۴۲۳، ۴۲۴، ۴۲۵، ۴۲۶، ۴۲۷، ۴۲۸، ۴۲۹، ۴۳۰، ۴۳۱، ۴۳۲، ۴۳۳، ۴۳۴، ۴۳۵، ۴۳۶، ۴۳۷، ۴۳۸، ۴۳۹، ۴۴۰، ۴۴۱، ۴۴۲، ۴۴۳، ۴۴۴، ۴۴۵، ۴۴۶، ۴۴۷، ۴۴۸، ۴۴۹، ۴۵۰، ۴۵۱، ۴۵۲، ۴۵۳، ۴۵۴، ۴۵۵، ۴۵۶، ۴۵۷، ۴۵۸، ۴۵۹، ۴۶۰، ۴۶۱، ۴۶۲، ۴۶۳، ۴۶۴، ۴۶۵، ۴۶۶، ۴۶۷، ۴۶۸، ۴۶۹، ۴۷۰، ۴۷۱، ۴۷۲، ۴۷۳، ۴۷۴، ۴۷۵، ۴۷۶، ۴۷۷، ۴۷۸، ۴۷۹، ۴۸۰، ۴۸۱، ۴۸۲، ۴۸۳، ۴۸۴، ۴۸۵، ۴۸۶، ۴۸۷، ۴۸۸، ۴۸۹، ۴۹۰، ۴۹۱، ۴۹۲، ۴۹۳، ۴۹۴، ۴۹۵، ۴۹۶، ۴۹۷، ۴۹۸، ۴۹۹، ۵۰۰، ۵۰۱، ۵۰۲، ۵۰۳، ۵۰۴، ۵۰۵، ۵۰۶، ۵۰۷، ۵۰۸، ۵۰۹، ۵۱۰، ۵۱۱، ۵۱۲، ۵۱۳، ۵۱۴، ۵۱۵، ۵۱۶، ۵۱۷، ۵۱۸، ۵۱۹، ۵۲۰، ۵۲۱، ۵۲۲، ۵۲۳، ۵۲۴، ۵۲۵، ۵۲۶، ۵۲۷، ۵۲۸، ۵۲۹، ۵۳۰، ۵۳۱، ۵۳۲، ۵۳۳، ۵۳۴، ۵۳۵، ۵۳۶، ۵۳۷، ۵۳۸، ۵۳۹، ۵۴۰، ۵۴۱، ۵۴۲، ۵۴۳، ۵۴۴، ۵۴۵، ۵۴۶، ۵۴۷، ۵۴۸، ۵۴۹، ۵۵۰، ۵۵۱، ۵۵۲، ۵۵۳، ۵۵۴، ۵۵۵، ۵۵۶، ۵۵۷، ۵۵۸، ۵۵۹، ۵۶۰، ۵۶۱، ۵۶۲، ۵۶۳، ۵۶۴، ۵۶۵، ۵۶۶، ۵۶۷، ۵۶۸، ۵۶۹، ۵۷۰، ۵۷۱، ۵۷۲، ۵۷۳، ۵۷۴، ۵۷۵، ۵۷۶، ۵۷۷، ۵۷۸، ۵۷۹، ۵۸۰، ۵۸۱، ۵۸۲، ۵۸۳، ۵۸۴، ۵۸۵، ۵۸۶، ۵۸۷، ۵۸۸، ۵۸۹، ۵۹۰، ۵۹۱، ۵۹۲، ۵۹۳، ۵۹۴، ۵۹۵، ۵۹۶، ۵۹۷، ۵۹۸، ۵۹۹، ۶۰۰، ۶۰۱، ۶۰۲، ۶۰۳، ۶۰۴، ۶۰۵، ۶۰۶، ۶۰۷، ۶۰۸، ۶۰۹، ۶۱۰، ۶۱۱، ۶۱۲، ۶۱۳، ۶۱۴، ۶۱۵، ۶۱۶، ۶۱۷، ۶۱۸، ۶۱۹، ۶۲۰، ۶۲۱، ۶۲۲، ۶۲۳، ۶۲۴، ۶۲۵، ۶۲۶، ۶۲۷، ۶۲۸، ۶۲۹، ۶۳۰، ۶۳۱، ۶۳۲، ۶۳۳، ۶۳۴، ۶۳۵، ۶۳۶، ۶۳۷، ۶۳۸، ۶۳۹، ۶۴۰، ۶۴۱، ۶۴۲، ۶۴۳، ۶۴۴، ۶۴۵، ۶۴۶، ۶۴۷، ۶۴۸، ۶۴۹، ۶۵۰، ۶۵۱، ۶۵۲، ۶۵۳، ۶۵۴، ۶۵۵، ۶۵۶، ۶۵۷، ۶۵۸، ۶۵۹، ۶۶۰، ۶۶۱، ۶۶۲، ۶۶۳، ۶۶۴، ۶۶۵، ۶۶۶، ۶۶۷، ۶۶۸، ۶۶۹، ۶۷۰، ۶۷۱، ۶۷۲، ۶۷۳، ۶۷۴، ۶۷۵، ۶۷۶، ۶۷۷، ۶۷۸، ۶۷۹، ۶۸۰، ۶۸۱، ۶۸۲، ۶۸۳، ۶۸۴، ۶۸۵، ۶۸۶، ۶۸۷، ۶۸۸، ۶۸۹، ۶۹۰، ۶۹۱، ۶۹۲، ۶۹۳، ۶۹۴، ۶۹۵، ۶۹۶، ۶۹۷، ۶۹۸، ۶۹۹، ۷۰۰، ۷۰۱، ۷۰۲، ۷۰۳، ۷۰۴، ۷۰۵، ۷۰۶، ۷۰۷، ۷۰۸، ۷۰۹، ۷۱۰، ۷۱۱، ۷۱۲، ۷۱۳، ۷۱۴، ۷۱۵، ۷۱۶، ۷۱۷، ۷۱۸، ۷۱۹، ۷۲۰، ۷۲۱، ۷۲۲، ۷۲۳، ۷۲۴، ۷۲۵، ۷۲۶، ۷۲۷، ۷۲۸، ۷۲۹، ۷۳۰، ۷۳۱، ۷۳۲، ۷۳۳، ۷۳۴، ۷۳۵، ۷۳۶، ۷۳۷، ۷۳۸، ۷۳۹، ۷۴۰، ۷۴۱، ۷۴۲، ۷۴۳، ۷۴۴، ۷۴۵، ۷۴۶، ۷۴۷، ۷۴۸، ۷۴۹، ۷۵۰، ۷۵۱، ۷۵۲، ۷۵۳، ۷۵۴، ۷۵۵، ۷۵۶، ۷۵۷، ۷۵۸، ۷۵۹، ۷۶۰، ۷۶۱، ۷۶۲، ۷۶۳، ۷۶۴، ۷۶۵، ۷۶۶، ۷۶۷، ۷۶۸، ۷۶۹، ۷۷۰، ۷۷۱، ۷۷۲، ۷۷۳، ۷۷۴، ۷۷۵، ۷۷۶، ۷۷۷، ۷۷۸، ۷۷۹، ۷۸۰، ۷۸۱، ۷۸۲، ۷۸۳، ۷۸۴، ۷۸۵، ۷۸۶، ۷۸۷، ۷۸۸، ۷۸۹، ۷۹۰، ۷۹۱، ۷۹۲، ۷۹۳، ۷۹۴، ۷۹۵، ۷۹۶، ۷۹۷، ۷۹۸، ۷۹۹، ۸۰۰، ۸۰۱، ۸۰۲، ۸۰۳، ۸۰۴، ۸۰۵، ۸۰۶، ۸۰۷، ۸۰۸، ۸۰۹، ۸۱۰، ۸۱۱، ۸۱۲، ۸۱۳، ۸۱۴، ۸۱۵، ۸۱۶، ۸۱۷، ۸۱۸، ۸۱۹، ۸۲۰، ۸۲۱، ۸۲۲، ۸۲۳، ۸۲۴، ۸۲۵، ۸۲۶، ۸۲۷، ۸۲۸، ۸۲۹، ۸۳۰، ۸۳۱، ۸۳۲، ۸۳۳، ۸۳۴، ۸۳۵، ۸۳۶، ۸۳۷، ۸۳۸، ۸۳۹، ۸۴۰، ۸۴۱، ۸۴۲، ۸۴۳، ۸۴۴، ۸۴۵، ۸۴۶، ۸۴۷، ۸۴۸، ۸۴۹، ۸۵۰، ۸۵۱، ۸۵۲، ۸۵۳، ۸۵۴، ۸۵۵، ۸۵۶، ۸۵۷، ۸۵۸، ۸۵۹، ۸۶۰، ۸۶۱، ۸۶۲، ۸۶۳، ۸۶۴، ۸۶۵، ۸۶۶، ۸۶۷، ۸۶۸، ۸۶۹، ۸۷۰، ۸۷۱، ۸۷۲، ۸۷۳، ۸۷۴، ۸۷۵، ۸۷۶، ۸۷۷، ۸۷۸، ۸۷۹، ۸۸۰، ۸۸۱، ۸۸۲، ۸۸۳، ۸۸۴، ۸۸۵، ۸۸۶، ۸۸۷، ۸۸۸، ۸۸۹، ۸۹۰، ۸۹۱، ۸۹۲، ۸۹۳، ۸۹۴، ۸۹۵، ۸۹۶، ۸۹۷، ۸۹۸، ۸۹۹، ۹۰۰، ۹۰۱، ۹۰۲، ۹۰۳، ۹۰۴، ۹۰۵، ۹۰۶، ۹۰۷، ۹۰۸، ۹۰۹، ۹۱۰، ۹۱۱، ۹۱۲، ۹۱۳، ۹۱۴، ۹۱۵، ۹۱۶، ۹۱۷، ۹۱۸، ۹۱۹، ۹۲۰، ۹۲۱، ۹۲۲، ۹۲۳، ۹۲۴، ۹۲۵، ۹۲۶، ۹۲۷، ۹۲۸، ۹۲۹، ۹۳۰، ۹۳۱، ۹۳۲، ۹۳۳، ۹۳۴، ۹۳۵، ۹۳۶، ۹۳۷، ۹۳۸، ۹۳۹، ۹۴۰، ۹۴۱، ۹۴۲، ۹۴۳، ۹۴۴، ۹۴۵، ۹۴۶، ۹۴۷، ۹۴۸، ۹۴۹، ۹۵۰، ۹۵۱، ۹۵۲، ۹۵۳، ۹۵۴، ۹۵۵، ۹۵۶، ۹۵۷، ۹۵۸، ۹۵۹، ۹۶۰، ۹۶۱، ۹۶۲، ۹۶۳، ۹۶۴، ۹۶۵، ۹۶۶، ۹۶۷، ۹۶۸، ۹۶۹، ۹۷۰، ۹۷۱، ۹۷۲، ۹۷۳، ۹۷۴، ۹۷۵، ۹۷۶، ۹۷۷، ۹۷۸، ۹۷۹، ۹۸۰، ۹۸۱، ۹۸۲، ۹۸۳، ۹۸۴، ۹۸۵، ۹۸۶، ۹۸۷، ۹۸۸، ۹۸۹، ۹۹۰، ۹۹۱، ۹۹۲، ۹۹۳، ۹۹۴، ۹۹۵، ۹۹۶، ۹۹۷، ۹۹۸، ۹۹۹، ۱۰۰۰	شبکه G۴
GPRS	فناوری‌های ارتباطی
EDGE	
Wi-Fi	
بلوتوث	
راديو	
FM radio	راديو
Wi-Fi Direct hotspot ۸۰۲، ۱۱	Wi-Fi
DP LE ۲ A ۵، ۱	بلوتوث
A-GPS	فن آوری موبایل
GLONASS	
Beidou BDS	
GALILEO	
۲،۰ USB Type-C	درگاه‌های ارتباطی
۵،۰	نسخه بلوتوث
۴ ماژول دوربین	دوربین‌های پشت گوشی
۱۰۸ مگاپیکسل	رزولوشن عکس

AutoFocus

فناوری فوکوس

LED

فلش

قابلیت‌های دوربین

دارای دوربین چهارگانه روی قاب پشتی | دوربین ۱۰.۸ مگاپیکسل + ۸ مگاپیکسل + ۵ مگاپیکسل + ۲ مگاپیکسل - دوربین اول از نوع عریض (Wide) با رزولوشن ۱۰.۸ مگاپیکسل، فاصله کانونی لنز ۲۶ میلی‌متر (Focal Length) ۲۶ (mm)، سایز سنسور ۱/۵۲ (اینچ) ۱/۵۲ (Sensor Size)، درجه‌ی دیافراگم f/۱.۹، ثبت تصاویر با پیکسل‌هایی به سایز ۰.۷ میکرومتر (۰.۷ μm Pixel Size) و فوکس - dual pixel PDAF دوربین دوم از نوع (Ultrawide)، با رزولوشن ۸ مگاپیکسل، سایز سنسور ۱/۴۰ (اینچ) ۱/۴۰ (Sensor Size)، درجه‌ی دیافراگم f/۲.۲، زاویه دید ۱۱۸ درجه، ثبت تصاویر با پیکسل‌هایی به سایز ۱.۱۲ میکرومتر (۱.۱۲ μm Pixel Size) - دوربین سوم از نوع ماکرو (Macro) با رزولوشن ۵ مگاپیکسل و درجه‌ی دیافراگم f/۲.۴ - دوربین چهارم از نوع حسگر عمق (Depth Sensor) با رزولوشن ۲ مگاپیکسل و درجه‌ی دیافراگم f/۲.۴ قابلیت عکاسی HDR قابلیت عکاسی پانوراما (Panorama)

فیلمبرداری

رزولوشن ۲۱۶۰ × ۳۸۴۰ و سرعت ۳۰ فریم بر ثانیه) ۴@۳۰K (fps) رزولوشن ۱۰۸۰ × ۱۹۲۰ و سرعت ۶۰ فریم بر ثانیه) ۶۰p@۱۰۸۰ (FPS) رزولوشن ۱۰۸۰ × ۱۹۲۰ و سرعت ۳۰ فریم بر ثانیه) ۳۰p@۱۰۸۰ (FPS)

دوربین سلفی

دارای حسگری با رزولوشن ۱۶ مگاپیکسل، درجه‌ی دیافراگم f/۲.۵، ثبت تصاویر با پیکسل‌هایی به سایز ۱.۰ میکرومتر (۱.۰ μm Pixel Size) سایز سنسور ۱/۳.۰۶ (اینچ) ۱/۳.۰۶ (Sensor Size): قابلیت عکاسی Panorama فیلمبرداری با رزولوشن ۱۹۲۰ × ۱۰۸۰ و سرعت ۳۰ فریم بر ثانیه) ۳۰p@۱۰۸۰ (FPS) فیلمبرداری با رزولوشن ۷۲۰ × ۱۰۸۰ و سرعت ۱۲۰ فریم بر ثانیه) ۱۲۰p@۷۲۰ (fps)

۱۹۲-bit/۲۴ kHz audio

توضیحات تکمیلی صدا

Android

سیستم عامل

۱۱ Android

نسخه سیستم عامل

قطب‌نما (Compass)

حس‌گرها

شتاب‌سنج (Accelerometer)

مجاورت (Proximity)

ژیروسکوپ (Gyro)

اثر انگشت روی لبه (FingerPrint|Side-Mounted)



باتری لیتیوم-پلیمر با ظرفیت ۵۰۲۰ میلی‌آمپر ساعت قابلیت شارژ سریع باتری با توان ۳۳ وات (۵۹٪ شارژ در ۳۰ دقیقه)

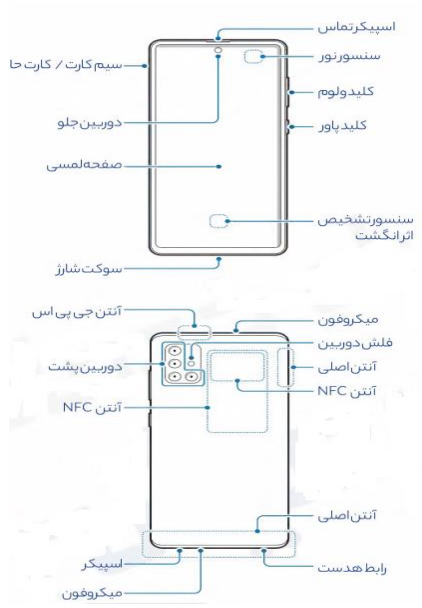
مشخصات باتری

۳۳

میزان شارژ مکالمه

نحوه راه اندازی دستگاه

- پیش از استفاده از دستگاه، خود را با عملیات پایه ای آن آشنا کنید.
- برای روشن کردن دستگاه دکمه روشن/خاموش را فشار دهید و نگه دارید تا صفحه نمایش روشن شود
- برای خاموش کردن دستگاه، کلید پاور را فشار دهید و نگه دارید سپس گزینه‌ی  لمس کنید
- برای راه اندازی مجدد دستگاه، دکمه‌ی پاور را فشار دهید و نگه دارید و سپس  لمس کنید



عملکرد	کلید
جهت خاموش و روشن کردن دستگاه کلید پاور را نگه دارید	کلید پاور
جهت روشن یا قفل کردن صفحه نمایش کلید پاور فشار دهید	
جهت کم و زیاد کردن صدا کلید ولوم را فشار دهید	کلید ولوم

