



## مروری بر دوربین Panasonic Lumix FZ80

# ثبت خاطرات با کامپکت پرسرعت پاناسونیک

### محسن آرونی

دستگیره دوربین دری برای نصب باتری و کارت حافظه دیده می شود و دستگاه از یک باتری مشابه مدل FZ70 بهره می گیرد. این باتری داخل بدنه دوربین و با یک کابل USB شارژ می شود و بسته به استفاده از چشمی یا نمایشگر می توان از آن انتظار همراهی برای ثبت حدود ۲۴۰ تا ۳۳۰ عکس را داشت.

**کنترل ها و تنظیمات**

قرارگیری در رده سوپر زوم نیمه حرفه ای به معنای وجود دکمه های متعددی است که کنترل دوربین را ساده می کند. در حقیقت هم کاربران متجدد و هم کاربران سنتی می توانند با کمک نمایشگر لمسی و دکمه های فیزیکی به آسانی تنظیمات دلخواه خود را روی دستگاه پیاده کنند و وجود دکمه های قابل برنامه ریزی، سادگی کار با دستگاه را یک گام افزایش می دهد. در بخش فوکانی علاوه بر کلید روشن و خاموش، دکمه شاتر و اهرم زوم می توان انتخابگر حالات عکاسی را مشاهده کرد که شامل حالات جداگانه تنظیم شاتر و



دیافراگم است و در کنار آن دو دکمه قابل برنامه ریزی و دکمه ضبط فیلم دیده می شود. در بخش پشتی نیز دکمه هایی برای فلاش، نمایش تصویر روی نمایشگر یا چشمی، قفل نوردهی و وضوح یابی، ماکرو، نمایش و پاک کردن تصاویر، اطلاعات و دکمه های چهارچهاره نصب شده است که مورد اخیر را می توان برای تنظیم حساسیت، وایت بالانس، عکاسی پیاپی و نقاط وضوح یابی به کار برد.

**کارایی و کیفیت**

قلب تپنده دوربین FZ80 یک سنسور 1/2.3 اینچی CMOS با رزولوشن ۱۸ مگاپیکسل است که توانایی ضبط 4K نیز دارد. در برابر این سنسور لنزی با فاصله کانونی ۲۰-۱۲۰ میلیمتری با زوم ۶۰ برابر نصب شده که انعطاف زیادی به کاربر می دهد و در حالت واید می توان مناظر وسیع و در حالت تله سوژه های دور دست را با آن شکار کرد. در حالت عکاسی پیاپی دستگاه توانایی ثبت تصویر با سرعت ۲، ۶ و ۱۰ فریم در ثانیه را دارد که وضوح یابی بین هر عکس تنها در حالات ۲ و ۶ فریم در ثانیه ای امکان پذیر است و در هر حال توصیه می شود کاربر همراه دستگاه، یک کارت حافظه کلاس ۱۰ خریداری کند. علاوه بر فرمت 4K کاربر این دوربین می تواند از رزولوشن معمول 1080p با سرعت ۳۰ تا ۱۲۰ فریم در ثانیه برای ضبط فیلم استفاده

### محصولات جدید ایسوس رسماً معرفی شدند

طی مراسمی که کمپانی ایسوس در برلین برگزار کرد، از محصولات جدید خود پرده برداشت. کارت گرافیک ایسوس ROG Poseidon GeForce GTX 1080 TI یکی از محصولات بالارده ای بود که در این مراسم رونمایی شد. از قابلیت های این کارت گرافیک پیشرفته می توان به نسل جدید خنک کننده های هیبریدی با نام DirectCU H2O و فناوری Wing-Blade Odb اشاره کرد. ایسوس طراحی این کارت گرافیک پیشرفته را به نحوی انجام داده که امکان خنک سازی آن، چه از راه هوایی (Air) و مایع (Liquid) میسر باشد. در ادامه نمایشگر جدیدی به نام ایسوس ROG Swift PG27VQ معرفی شد که نخستین نمایشگر گیمینگ با قابلیت RGB در جهان است. نمایشگر دیگر ایسوس ROG Swift PG27UQ نام دارد، در این نمایشگر گیمینگ از یک پنل پیشرفته با رزولوشن 4K و فناوری HDR استفاده شده است. مادربرد ایسوس ROG Maximus IX EXTREME هم در این مراسم به طور رسمی معرفی شد. بنا بر ادعای ایسوس این محصول اولین مادر بردی است که به طور پیش فرض روی آن مونوپلاک نصب شده و توانایی تعیین جریان آب، حرارت و ناشستی نیز در آن تعبیه شده است. ایسوس همچنین کدهای توسعه فناوری نورپردازی Asus Aura را برای توسعه دهندگان به صورت آزمایشی منتشر کرد تا کمپانی های مختلف محصولات خود را با این فناوری همگام کنند و از مزایای این پلتفرم بهره ببرند.

میکروفن گیمینگ USB ROG Strix Magnus ایسوس دیگر محصول معرفی شده در برلین بود. این میکروفن به طور ویژه برای افرادی طراحی شده است که می خواهند در هنگام بازی، گیم پلی خود را روی سایت های مختلف استریم کنند یا اینکه می خواهند بازی های آنلاین با دیگر بازیکنان گفت و گو داشته باشند. همچنین ماوس گیمینگ ROG Pugio ایسوس نیز با قابلیت شخصی سازی معرفی شد. یکی از ویژگی های ماوس گیمینگ جدید ایسوس با نام ROG Pugio، قابلیت شخصی سازی فراوان آن است. برای مثال، این ماوس هم برای راست دست ها و هم چپ دست ها طراحی شده و همچنین قابلیت تعویض مکان کلیدهای کناری هم در آن وجود دارد. علاوه بر این، فناوری push-fit هم در این ماوس تعبیه شده که به وسیله آن می توان در هر زمان سوییچ های ماوس را تعویض کرد.

## ابزار افزار جدید سیگما به روزرسانی شد

و آشکارسازی می شوند. نتیجه استفاده از این سنسور خاص قدرت تفکیکی بسیار خوب است که تنها با دیدن عکس های خروجی این دوربین ها می توان آن را درک کرد و تجربه کار با دوربین های سیگما را به امری باورنکردنی تبدیل می کند. سیگما به تازگی ابزار افزار دوربین SID Quattro H را به روزرسانی کرده و در پی آن می توان با کمک دستگاه تصاویر DNG روی کارت حافظه ذخیره کرد. بدین ترتیب دیگر نیازی به برنامه اختصاصی Sigma Pro Photo برای ویرایش تصاویر RAW نخواهد بود و کاربر از هنگ کردن دایمی و انتظار بی پایان برای اعمال تغییرات خلاص می شود. به دلیل رزولوشن فوق العاده بالای تصاویر ۲۵ مگاپیکسلی خروجی از دستگاه حجم هر فایل حدود ۱۳۰ مگابایت خواهد بود و نیاز به یک کارت حافظه حجیم و سریع اجتنابناپذیر است. اما بالاخره پس از مدت ها کاربران دوربین های سیگما می توانند از فرمت DNG برای ذخیره سازی تصاویر استفاده کنند و انعطاف و آزادی عمل بی مثالی در انتظار آنان است.



سیگما از برخی جهات کمپانی عجیبی است. در حالی که بیشتر ما آن را به خاطر ساخت لنز برای دوربین های دیگر می شناسیم، برند ژاپنی مذکور هنوز به ساخت دوربین های DSLR اشتغال دارد و در کنار کانونی نیون و پنناکس جزو معدود سازندگان این گونه دوربین ها است. سیگما در ساخت دوربین های خود از سنسور Foveon X3 بهره می گیرد که برخلاف سنسورهای معمول دارای ساختاری سه لایه است و رنگ های آبی، سبز و قرمز به ترتیب قدرت نفوذ در سطوح مختلفی جذب

## آ خ ب ا د

### آغاز رسمی مالکیت ور بزون بر یاهو و AOL

سرانجام شرکت مخابراتی ور بزون با تکمیل فرایند خرید شرکت های اینترنتی قدیمی یاهو و آی ال آنها را در یکدیگر ادغام کرد تا شرکت جدیدی به نام Oath متولد شود. به گزارش فارس به نقل از ری که، ور بزون در سال گذشته پس از کش و قوس هایی با پرداخت حدوداً ۴٫۵ میلیارد دلار شرکت یاهو را خریداری کرد و این مجموعه بحران زده را با آی ال ادغام کرد.

پس از تکمیل این فرایند ادغام که تا تابستان به طول می انجامد، دو شرکت یاد شده در قالب جدیدی فعالیت های خود را از سر خواهند گرفت. هر چند هنوز در این زمینه هیچ جزئیاتی منتشر نشده است. شرکت آی او ال که این خیبر را تأیید کرده وعده داده شرکت جدید به یکی از برترین برندهای تجاری مبدل شود. به گفته تیم ارستراتگ مدیرعامل قطعی آی او ال مجموعه تجاری متنوع به عنوان زیرمجموعه های Oath فعالیت خواهند کرد. ور بزون امیدوار است با جذب یک میلیارد کاربر خدمات این دو شرکت بتواند درآمدهای کلانی را در آینده به جیب بزند که از جمله آنها می توان به درآمدهای تبلیغاتی حاصل از انتشار آگهی اشاره کرد. البته برخی کارشناسان می گویند افشای نفوذ هرکها به سرورهای یاهو و سرعت اطلاعات صدها میلیون حساب کاربری به شدت به حسن شهرت این شرکت لطمه زده و ممکن است به همین علت استفاده از یاهو کمتر شده و لذا فرصت های نمایش تبلیغات بر روی آن کمتر شود.

با این تغییر و تحول نه ارستراتگ مدیرعامل فعلی آی او ال و نه مریسا میر مدیرعامل نه چندان موفق یاهو دیگر نقشی در این دو شرکت ایفا نخواهند کرد و به زودی از آی او ال و یاهو جدا می شوند.

### قابلیت خود ترمیمی گوشی های شکسته محققان دانشگاه کالیفرنیا موفق به ساخت پلیمری شدند

که خاصیت خود ترمیمی دارد و قرار است در ساخت انواع تجهیزات الکترونیکی و روباتیکی مورد استفاده قرار گیرد. تلفن های هوشمندی که با استفاده از این پلیمر تولید می شوند، در صورت شکسته شدن به صورت خود به خود ترمیم می شوند. به گزارش ایرنا از پایگاه خبری ساینس، پلیمر تولید شده به این روش کاملاً شفاف بوده و قادر به عبور یون و جریان الکتریسیته است. این ماده پلیمری علاوه بر خاصیت خود ترمیمی، خاصیت ارتجاعی دارد و طول آن تا ۵۰ برابر طول اولیه افزایش می یابد.

این ماده پلیمری بر مبنای پیوندهای شیمیایی تولید شده است. در مواد دو نوع پیوند کووالانسی و غیر کووالانسی وجود دارد. پیوند کووالانسی قوی است و به راحتی پس از شکسته شدن بهبود نمی یابد؛ ولی پیوندهای غیر کووالانسی ضعیف تر و پویاتر هستند.

برای مثال پیوندهای هیدروژنی که مولکول های آب را به یکدیگر متصل می کنند، غیر کووالانسی هستند و به محض شکسته شدن پیوند مجدداً برقرار می شود تا آب حلال مایع خود را حفظ کند. اکثر پلیمرهای خود ترمیم شونده، پیوندهای هیدروژنی یا فلز لایگاند تشکیل می دهند که البته برای رساناهای یونی گزینه مناسبی نیستند.

محققان دانشگاه کالیفرنیا برای تولید این پلیمر از نوعی پیوند غیر کووالانسی به نام تعامل یون دو قطبی استفاده کرده اند. این پیوند نیروی بین یون های باردار و مولکول های قطبی است و برای رساناهای یونی قابل استفاده است. در ساخت پلیمر خود ترمیم شونده، حلقه های پلیمر توسط تعامل یون - دو قطبی بین گروه های قطبی در پلیمر و نمک یونی متصل می شوند. حاصل ماده ای شفاف و قابل ترمیم با خاصیت کشسانی تا ۵۰ درصد اندازه اولیه است که می تواند در صنعت الکترونیک و روباتیک قابل استفاده باشد و در آینده ای نزدیک گوشی های هوشمند تولید شده با استفاده از این خود ترمیم می شوند. نتایج این تحقیقات در ۲۵۳ امین نشست ملی و نمایشگاه انجمن شیمی آمریکا مطرح شد.

**اندروید محبوب ترین سیستم عامل جهان**

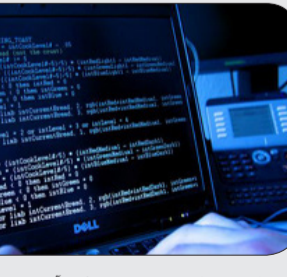
به گزارش StatCounter یک موسسه مستقل تحلیلگر وب است، میزان محبوبیت سیستم عامل اندروید از سیستم عامل ویندوز بالاتر رفت و برای اولین بار این محصول شرکت گوگل به محبوب ترین سیستم عامل جهان در کامپیوترهای رومیزی، لپتاپ، تبلت و گوشی های موبایل تبدیل شد. به گزارش ایرنا از پایگاه خبری

تلگراف، به عبارت دیگر اکنون تعداد کاربران تجهیزات مبتنی بر اندروید در اینترنت در مقایسه با تجهیزات مبتنی بر ویندوز بیشتر است. در ماه مارس سال ۲۰۱۷ میلادی اندروید ۳۷٫۳۹ درصد از سهم بازار را به دست آورد که ۰٫۲ درصد بیشتر از سهم ۳۷٫۹۱ درصدی ویندوز است. با وجود این که اختلاف آمار مذکور بسیار اندک است، این وضعیت نشانه ای از پایان سلطه ویندوز بر بازار سیستم عامل ها و تغییر رفتار کاربران محسوب می شود.

بر اساس آمار موسسه StatCounter پنج سال قبل سهم اندروید از بازار مصرف اینترنت تنها ۲٫۴ درصد بود. برای مثال در آمریکای شمالی ویندوز سهم ۳۹٫۵ درصد از بازار است در حالی که iOS سهم ۲۵٫۷ درصدی از این بازار را به خود اختصاص داده است. با وجود این در آسیا سهم ویندوز ۲۹٫۲ درصد از بازار است و اندروید ۵۲٫۲ درصد از سهم بازار را به خود اختصاص داده است.

در زمینه ترافیک های اینترنتی، سیستم عامل ویندوز هنوز هم بر بازار مسلط است و ۸۴ درصد از سهم بازار را در اختیار دارد. اما با گسترش روزافزون گوشی های هوشمند و تجهیزات موبایل در سطح جهان، استفاده از اینترنت در کامپیوترهای رومیزی رو به افول است. متن کامل این گزارش در وب سایت StatCounter منتشر شده است.

### تلاش نمایندگان کنگره برای کشف تعداد آمریکایی های تحت کنترل سایبری



۲ نفر از نمایندگان مشهور کنگره آمریکا قصد دارند دولت ترامپ را مجبور به افشای تعداد شهروندانی کنند که توسط اژانس امنیت ملی آمریکا تحت کنترل سایبری هستند. به گزارش فارس به نقل از نتورک ورلد، Bob Goodlatte و John Conyers Jr. روز جمعه با ارسال نامه ای برای دفتر مدیر اطلاعات ملی آمریکا و درخواست تعداد شهروندان آمریکایی که از تباطات آنها تحت کنترل اژانس امنیت ملی آمریکا است را اعلام کرد. این دو نفر به ترتیب جمهوریخواه و دموکرات و رییس

کمیته قضایی کنگره و عضو ارشد آن هستند. اژانس امنیت ملی آمریکا تا به حال حاضر نشده اعلام کند چند نفر از مردم آمریکا را به بهانه برقراری ارتباطات مشکوک با خارجیان به سوژه جاسوسی های سایبری خود مبدل کرده است. بر اساس قوانین موجود اژانس امنیت ملی آمریکا از اقتدار و توانایی گسترده ای برای جاسوسی از کاربران آمریکایی و غیر آمریکایی اینترنت برخوردار است و تلاش های گروه های مدنی مدافع حفظ حریم شخصی در این زمینه تا به حال ناکام مانده است.

در نامه تنظیم شده توسط این دو نماینده کنگره تصریح شده که آنها خواستار دریافت تعداد واقعی افراد سوژه جاسوسی های سایبری و نه فقط درصد ارتباطات تحت کنترل شهروندان آمریکایی هستند. آنان قول داده اند که اطلاعات دریافتی را در اختیار عموم مردم قرار دهند.

### منوعیت کامل فعالیت اوبر در ایتالیا

شرکت اوبر که امکان فعالیت در بخش هایی از آمریکا را از دست داده، حالا با صدور حکمی توسط یک قاضی نهای تاوندر در کل خاک ایتالیا فعالیت کند.

به گزارش فارس اوبر که خدمات تاکسی یابی در کشورهای مختلف جهان ارائه می دهد، به عدم رعایت قوانین فعالیت تجاری عادلانه و اقدامات غیرقانونی متهم شده و همین امر باعث شده که با حکم یک قاضی امکان فعالیت در ایتالیا را از دست بدهد. در حالی که فعالیت اوبر در برخی کشورهای دیگر اروپایی به دلایل مشابه محدود شده، اما برای اولین بار در ایتالیا اوبر حق ارائه هرگونه خدماتی را از دست داده است. شاکی اصلی این پرونده انجمن تاکسی ایتالیا بوده که از اوبر به دادگاه شکایت کرده و این شرکت را به نقض قوانین رقابتی آزاد متهم کرده بود. اوبر نه تنها شانس هرگونه فعالیت در ایتالیا را از دست داده، بلکه حق تبلیغات و هرگونه فعالیت بازرگانی در کل این کشور را هم ندارد. اوبر در واکنش به این حکم اعلام کرده که از این تصمیم شوکه شده و حتماً در این مورد تقاضای فرجام خواهی خواهد کرد. اوبر که در سال ۲۰۰۹ تاسیس شده در حدود ۵۴۰ شهر جهان در دسترس بوده و فعالیت می کند.

### یوتیوب درآمزی برای کاربرانش را دشوارتر کرد

یوتیوب از پنج سال پیش به تولیدکنندگان ویدئو در این سایت به اشتراک گذاری امکان درآمزی داد، اما اکنون برای پرداخت پول به آنان شرط عجیب و غریبی گذاشته است. به گزارش فارس از این پس تنها کاربرانی می توانند با انتشار ویدئوهای تولیدی خود در یوتیوب کسب درآمد

### ربات ها با یکدیگر ارتباط برقرار می کنند



یک شرکت به نام Locus Robotics به منظور ارتقای بهره وری کار ربات های خود، آنها را وارد تعامل با یکدیگر کرده است.

به گزارش ایسنا، این ربات های خودکار که LocusBots نام دارند، پیش از این وارد کار و تعامل گروهی نشده بودند و به صورت انفرادی کار می کردند.

این ربات ها پیشتر به طور مستقل در انبارها کار کرده، اقدام را جایجا کرده، در درون قفسه ها قرار داده و آنها را بسته بندی می کردند.

اما این شرکت از یک سیستم به نام L.RAN استفاده کرد که مخفف Locus Robotics Advanced Navigation بوده و اکنون این ربات ها وارد کار گروهی و تعامل با یکدیگر شده اند. سیستمی که این شرکت به کار گرفته همانند اپلیکشن Waze بوده که رانندگان با استفاده از آن می توانند با یکدیگر در تعامل بوده و همکاران خود را از وضعیت های مختلف آگاه کنند.