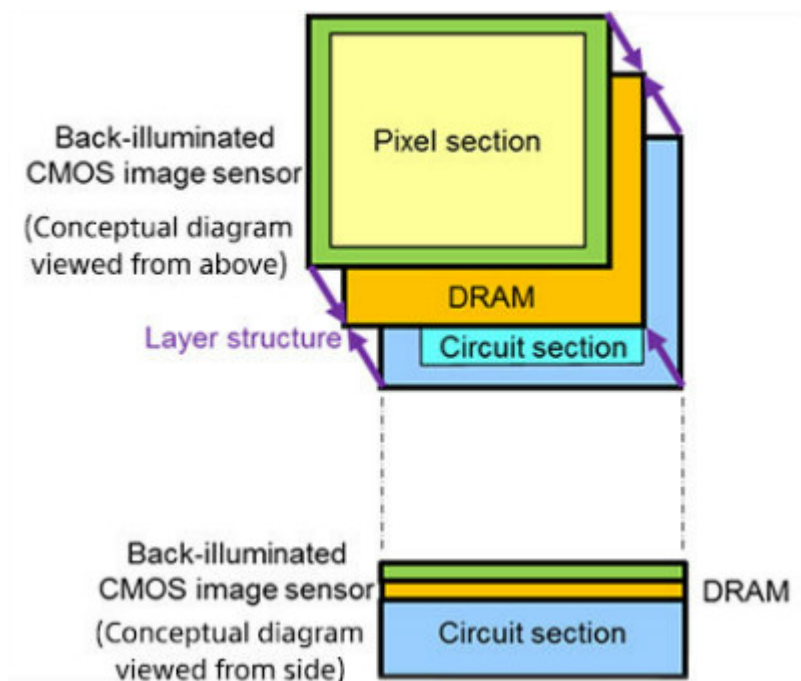


معرفی حسگر جدید سونی برای موبایل با توانایی تصویربرداری خارق العاده [تماشا کنید] - دیجیاتو

حمید مقدسی | سه شنبه، ۱۹ بهمن ۱۳۹۵

سونی امروز از سنسور دوربینی رونمایی کرد که می تواند قابلیت های تصویربرداری موبایل های آینده را متحول سازد. این حسگر CMOS سه لایه، قادر است ویدیوهای سوپراسلوموشن با نرخ 1000 فریم بر ثانیه را با رزولوشن تمام اچ دی به ثبت برساند، که تقریباً هشت برابر سریع تر از بهترین حسگرهای موجود در بازار به شمار می رود.

سونی برای ساخت این ماژول از ترکیب دو لایه حسگر و یک لایه DRAM پرسرعت استفاده کرده که قادر است تصاویر را با سرعت فوق العاده ای بافر نماید. این مجموعه می تواند تصویری 19.3 مگاپیکسلی را فقط ظرف 0.008 ثانیه به ثبت برساند.



این سرعت بالا می تواند انحراف تصاویر در سرعت حرکت بالا یا «رولینگ شاتر» را به حداقل برساند. همان طور که می دانید در دوربین های مجهز به حسگر CMOS از جمله اسمارت فون ها و DSLR های حرفه ای در زمان خواندن اطلاعات از بالا تا پایین تصویر، اجسامی با حرکت سریع

دچار انحراف و کشیدگی می شوند، اما سرعت بالای حسگر جدید سونی این مشکل را برطرف ساخته که نتیجه آن را در زیر می بینید:



Captured in 1/30 second readout



Captured in 1/120 second readout

اگرچه قابلیت فوق به نوبه خود اهمیت دارد، اما هیجان انگیزترین بخش ماجرا قابلیت ضبط ویدیوهایی با نرخ 1000 فریم بر ثانیه است که می تواند سریع ترین حرکات را با بیشترین جزئیات به ثبت برساند. سونی می گوید دوربین به صورت خودکار حرکات ناگهانی و سریع را شناسایی کرده و حالت اسلوموشن را فعال می نماید، ضمن اینکه به خاطر لایه بافر DRAM این حسگر را می توان در هر موبایلی به کار گرفت.

گفتنیست در حال حاضر بهترین موبایل های موجود در بازار از جمله پیکسل گوگل در حالت فیلمبرداری تمام اچ دی نهایتاً به نرخ 120 فریم بر ثانیه می رسند، که یک هشتم سرعت حسگر جدید سونی است. هنوز هیچ اطلاعاتی در مورد زمان عرضه این فناوری به بازار از سوی شرکت سازنده اعلام نشده.

نمونه ویدیوی ضبط شده با این سنسور را می توانید در ادامه مشاهده نمایید:

[دیجیاتو](#)