

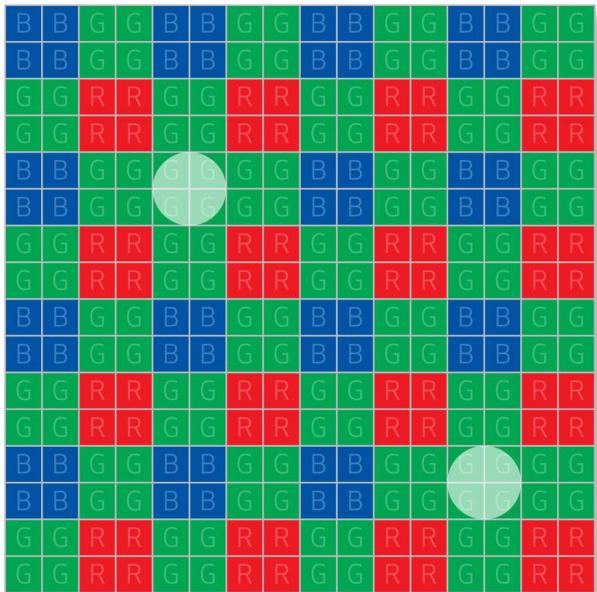
PDAF؛ اولین سنسور دوربین گوشی با پوشش ۱۰۰ درصدی OV50A



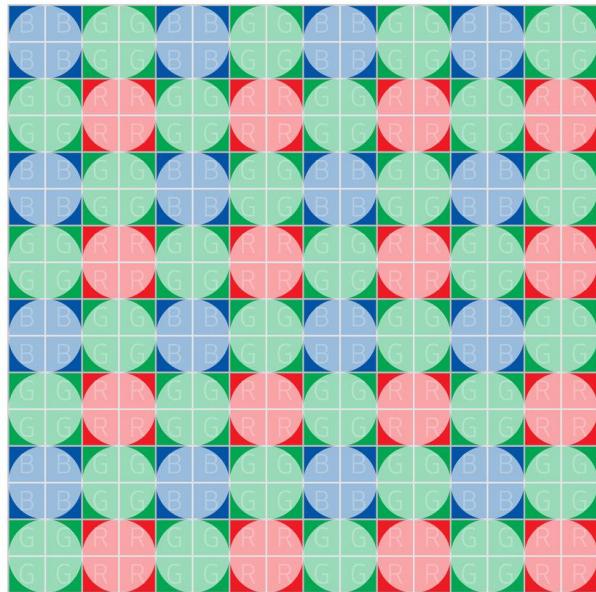
آمنی ویژن مدعی است که توانسته نخستین حسگر تصویرپا پوشش ۱۰۰ درصدی فتاوری فوکوس خودکار تشخیص فاز (PDAF) را برای گوشی هوشمند تولید کند. این حسگر دارای وضوح ۵۰ مگاپیکسل است و می‌تواند محاسبات مربوط به فاصله را به شکل بهبودیافته انجام بدهد، سریع‌تر روی سوژه‌ها فوکوس خودکار کند و در محیط‌هایی که نور کمی دارند عملکرد بهتری داشته باشد.

براساس گزارش پت‌اپیکسل، حسگر جدید آمنی ویژن وضوح بالای ۵۰ مگاپیکسلی را با پیکسل‌هایی په ابعاد پک میکرون، فتاوری Selective Conversion Gain، فرمت اپتیکال ۱/۱۵ اینچی و فناوری فوکوس خودکار تشخیص فاز چهارگانه (QPD) ترکیب می‌کند. فناوری QPD باعث شده است آمنی ویژن بتواند از سیستم فوکوس خودکار تشخیص فاز 2×2 در تمام سطح حسگر استفاده کند.

آمنی ویژن می‌گوید فناوری QPD برخلاف میکرولنز و فوکوس خودکار تشخیص فاز نیم‌پوششی که تنها سه تا ۶ درصد از داده‌های تشخیص فاز را ثبت می‌کند، په شکلی منحصر به فرد ۱۰۰ درصد داده‌ها را په دست می‌آورد. نتیجه‌ی نهایی پا الگوریتم Remosaic برای آرایه‌ی ۵۰۵۰ فیلتر رتگ QPD ترکیب می‌شود و تصویری با کیفیت ارائه می‌دهد.



2x2 MLPD
3-6% Phase Detection
AutoFocus (PDAF) Coverage



QPD
100% PDAF Coverage

براساس ادعای آمنی ویژن حسگر تصویر جدید این شرکت نه تنها در زمینه‌ی فوکوس خودکار عملکرد برجسته‌ای دارد بلکه در بین حسگرهای هم‌زده، بهترین عملکرد را در محیط‌های کم‌نور نشان می‌دهد. حسگر آمنی ویژن برای دستیابی به این هدف به ابعاد یک میکرونی پیکسل‌ها، نویز کم ناشی از فتاوری Selective Conversion Gain و فرمت اپتیکال 1.5/1.5 می‌شود. آمنی ویژن می‌گوید این حسگر عملکرد HDR بسیار خوبی دارد و به طور مشخص‌تر، به Staggered HDR دو و سه اکسپوزره دست می‌یابد. آمنی ویژن تنظیمات مختلفی در دسترس گوشی‌سازان قرار می‌دهد تا بهترین روش HDR را در محصولات خود پیاده کند.

حسگر OV50A که برپایه‌ی فناوری دای تجمعی PureCel Plus-S توسعه داده شده است، آرایه‌ی فیلتررنگ QPD را که روی تراشه قرار دارد با الگوریتم Remosaic ترکیب می‌کند تا حتی در کیفیت‌های بسیار بالا فوکوس خودکار سریع و دقیقی داشته باشد. این حسگر عکس ۵۰ مگاپیکسلی و ویدئوی 8K را به صورت بلاذرنگ ثبت می‌کند.

حسگر OV50A می‌تواند با بهره‌گیری از تکنیک ترکیب پیکسل‌ها تصاویری ۱۲,۵ مگاپیکسلی یا ویدئوی 4K با چهار برابر حساسیت بیشتر خلق کند. حسگر آمنی ویژن ویدئوی 8K را با نرخ ۳۰ فریم برثانیه می‌تواند به صورت Full HD 1080p و ویدئوی 4K را با نرخ ۶۰ فریم برثانیه می‌تواند به صورت مداوم با کیفیت‌ترین تصاویر را ثبت کند و بزرگ‌نمایی دیجیتال کراپ دو برابری باوضوح ۱۲,۵ مگاپیکسل ارائه بدهد و جایه‌جایی سریع بین حالت‌های تصویربرداری را ممکن کند.

آمنی ویژن می‌گوید فاصله‌ی دوربین گوشی‌های هوشمند و دوربین‌های DSLR به شکلی باثبات در حال کاهش بوده است و جدیدترین حسگر این شرکت می‌تواند فاصله‌ی یادشده را کمتر کند.