



Samsung Memperkenalkan Sensor Gambar 200 Megapiksel Terbaru untuk Pengalaman Fotografi Resolusi Tinggi Terbaik di *Smartphone* Flagship

Samsung ISOCELL HP2 mendorong kapasitas akan performa piksel tertinggi untuk memungkinkan hasil foto yang detail dan mulus di berbagai kondisi pencahayaan

Korea – 25 Januari 2023 – Samsung Electronics memperkenalkan sensor gambar 200MP terbarunya, ISOCELL HP2, yang mengusung teknologi piksel dan kapasitas terbaru untuk tangkapan gambar yang luar biasa pada *smartphone* premium generasi terbaru.

“Samsung ISOCELL HP2 memanfaatkan teknologi sensor gambar beresolusi tinggi serta *expertise* terbaru untuk menciptakan detail gambar yang *epic*. Kepemimpinan ini hadir berkat teknologi piksel inovatif yang memungkinkan sensor kami untuk melampaui jumlah dan ukuran piksel yang terbayangkan. Ke depan, kami akan terus membuka cakrawala baru dan menegaskan posisi kami di sektor sensor gambar beresolusi tinggi yang terus berkembang ini,” ujar **JoonSeo Yim, Executive Vice President of Sensor Business Team, Samsung Electronics**.

ISOCELL HP2



Samsung Hadirkan Inovasi Sensor Gambar 200 MP untuk Pengalaman Kamera yang Epic

ISOCELL HP2 membungkus 200 juta piksel berukuran 0,6 μ m dalam format optik 1/1,3” – ukuran sensor yang banyak digunakan di kamera utama 108MP pada *smartphone*. Jadi, pengguna bisa menikmati resolusi yang lebih tinggi lagi di *smartphone high-end* terbaru tanpa tonjolan kamera di perangkat yang lebih besar.

Berbekal teknologi *pixel-binning* terbaru dari Samsung, Tetra2pixel, ISOCELL HP2 membuat kamera jadi lebih serbaguna berkat kemampuan dalam menyimulasikan ukuran piksel yang berbeda demi menghadapi berbagai tingkat pencahayaan. Pada kondisi *low-light*, sensor akan beradaptasi menjadi sensor gambar 1,2 μ m 50MP atau 2,4 μ m 12,5MP dengan mengikat 4 hingga 16 piksel terdekatnya. Untuk perekaman 8K

yang lebih baik, kurang lebih pada resolusi 33MP, ISOCELL HP2 akan menggunakan mode 1,2µm 50MP untuk menangkap lebih banyak hal dalam satu *frame* dan meminimalkan pemotongan rasio gambar. Dengan perekaman 8K pada 30fps, ditambah bidang pandang yang luas dan ukuran piksel yang lebih besar, pengguna bisa menciptakan video yang lebih tajam dan *cinematic*.

Kini, gambar yang pudar atau warnanya memutih akibat kondisi cahaya yang terlalu terang bisa teratasi dengan ISOCELL HP2 berkat teknologi terbaru Samsung, yaitu Dual Vertical Transfer Gate (D-VTG). Dalam memproses gambar, sebuah piksel memiliki 'gerbang' yang mengalirkan arus listrik, termasuk elektron, agar sensor dapat menampilkan apa yang ditangkap oleh kamera. Dalam hal ini, dengan tingkat presisi yang tinggi, D-VTG memberikan 'gerbang' aliran arus listrik kedua yang meningkatkan kapasitas tertinggi pada piksel hingga lebih dari 33%. Dengan lebih banyak elektron yang bisa disimpan dan arus perpindahan yang lebih efisien, metode ini mampu mengurangi *overexposure* dan meningkatkan reproduksi warna, termasuk saat memotret dengan kondisi cahaya yang terang benderang.

Kemudian, di kondisi *low-light*, ISOCELL HP2 menghadirkan kemampuan *auto-focus next level* berkat Super QPD yang memungkinkan sensor gambar memakai seluruh 200 juta piksel yang ada untuk pemfokusan. Dalam hal ini, piksel-piksel akan dikelompokkan pada area tertentu untuk mengenali perubahan pola fokus yang terjadi demi memberikan *auto-focus* yang lebih cepat dan akurat. Berkat melimpahnya data pola fokus yang terekam dan banyaknya piksel yang dimanfaatkan, sensor baru ini mampu menawarkan *auto-focus* yang cepat bahkan pada di kondisi minim cahaya sekalipun.

Tak ketinggalan, Samsung menghadirkan kemampuan HDR yang luar biasa dengan memperkenalkan fitur Dual Slope Gain (DSG) untuk pertama kalinya di mode 50MP, di mana teknologi ini mampu memberi dua nilai konversi tingkat kecerahan yang berbeda (tinggi dan rendah) lewat sinyal analog yang diterima piksel untuk menampilkan lebih banyak detail dan meminimalkan *blur*. Selain itu, Smart-ISO Pro turut hadir sebagai solusi yang menggabungkan berbagai tingkat ISO dari satu *exposure*—memungkinkan kamera untuk memotret dengan sensor gambar 12,5MP dan melakukan perekaman 4K pada 60fps dengan kualitas HDR.

ISOCELL HP2 dari Samsung telah masuk ke dalam tahap produksi massal.

Informasi lebih lanjut dari Samsung dan berbagai inovasi terbarunya bisa dilihat di samsung.com/id dan Samsung Newsroom Indonesia.

-oOo-

Tentang Samsung Electronics Co., Ltd.

Samsung Electronics Co., Ltd menginspirasi dunia dan membentuk masa depan dengan ide-ide dan teknologi transformatif. Perusahaan ini mendefinisikan ulang dunia televisi, ponsel pintar, wearable, tablet, peralatan digital, sistem jaringan, dan semikonduktor, foundry dan solusi LED. Untuk berita terbaru, silakan mengunjungi Samsung Newsroom di news.samsung.com.

Untuk keterangan lebih lanjut:

Fia Handayani

Public Relations Manager

Samsung Electronics Indonesia

Phone: 021-2958 8000

Email: f.handayani@samsung.com