

Huawei incluye todas las tecnologías imaginables en la cámara de los nuevos P30 y P30 Pro



Llevo mucho tiempo esperando a que alguna compañía, cualquier compañía, implemente un gran zoom en un teléfono inteligente. Hace dos años, Oppo mostró el prototipo de un teléfono con zoom de 5X en el MWC. Pero después de todo este tiempo, Huawei finalmente ha traído el zoom 5X al mundo real con el nuevo P30 Pro.

Un zoom tan grande es el equivalente a caminar con una lente de 17-88 mm en tu bolsillo y, en el P30 Pro, eso es suficiente para que puedas capturar detalles en edificios cercanos o tomar fotos de peatones a 15 pisos de distancia. Normalmente, esa función por sí sola sería suficiente para hacer que un teléfono sea interesante, pero Huawei no se detuvo ahí.

El P30 Pro (junto con el P30 estándar) tiene una cámara completamente rediseñada que, según Huawei, permite tomar imágenes sin precedentes en escenas de poca luz.

En casi toda la industria, los teléfonos cuentan con un sensor con filtro Bayer, que utiliza una variedad de píxeles rojos, verdes y azules para que la cámara pueda distinguir los colores. Sin embargo, en el P30, Huawei ha abandonado los píxeles verdes tradicionales a favor de los píxeles amarillos, pues el amarillo es un color inherentemente más claro que el verde, lo que permite que más luz alcance el sensor bajo los píxeles.

Cuanta más luz toque el sensor, más brillantes se verán tus fotos, y con el supuesto ISO de 409.600 que ha anunciado Huawei, la capacidad del P30 y el P30 Pro para hacer fotos con poca luz suena ridícula. No es una buena comparación por la gran diferencia en el tamaño del sensor en general, pero en una cámara sin espejo moderna como una Nikon Z7, el ISO máximo, incluso si tienes en cuenta su rango extendido, es de 102.400, cuatro veces más bajo que el del P30.

A estas alturas, es posible que te preguntes por qué, si el cambio a píxeles amarillos en lugar de verdes en un filtro Bayer aumenta tanto el rendimiento con poca luz, no lo han hecho otras compañías. Bueno, la razón principal es que todo el procesamiento y el cálculo de la imagen que se lleva a cabo dentro de las cámaras digitales modernas se basa en la forma en que interactúan esos tres colores primarios. Y para el P30, Huawei tuvo que volver a diseñar completamente la cámara del teléfono (desde su sensor hasta su procesador de imágenes, pasando por la forma en que transmite toda esa información a una pantalla aún basada en píxeles RGB) solo para hacer ese pequeño cambio. Es realmente una gran apuesta.

Pero la magia de la cámara no se detiene allí; además de la cámara principal de 40 MP y el zoom 5x de 8 MP, que utiliza una ingeniosa lente periscopio y un prisma para hacer rebotar

la luz dentro del teléfono, el P30 también tiene una lente de gran angular de 16 mm para fotografiar paisajes. Y como un extra especial en el P30 Pro, Huawei incluso incluye una cámara 3D de tiempo de vuelo que puede medir la distancia con mayor precisión, algo que el teléfono utiliza para mejorar sus tomas de retrato, o simplemente para calcular el tamaño de los objetos cercanos con la aplicación de medición del teléfono.

Si eso no es suficiente, el zoom 5x del P30 Pro (el P30 estándar tiene 3x), se puede combinar con el zoom digital para crear un zoom híbrido de 10x, o se puede llevar al límite para ampliar la imagen 50 veces. En ese rango, las cosas empiezan a estar muy pixeladas, pero el hecho de que poder usarlo casi me permite ver lo que dice la pantalla del ordenador de un oficinista al otro lado de la calle, y eso es un poco inquietante. Lo parece que Huawei está lanzando todas las tecnologías imaginables en la cámara del P30 Pro solo para ver qué funciona.

Por lo demás, y dado que el P30 es el último teléfono insignia de Huawei, naturalmente viene con las características de lujo que se encuentran en los teléfonos premium de hoy en día. Tiene un magnífico diseño con cuerpo de vidrio y una pantalla OLED curvada de 6,47 pulgadas y 2340 por 1080 píxeles (o 6,1 pulgadas en el P30 estándar), un procesador Kirin 980 con NPU doble, una enorme batería de 4200 mAh (o 3650 mAh) y sofisticadas funciones extra como un lector de huellas en pantalla y carga inalámbrica inversa.

Ah, y no puedo dejar de mencionar los colores del P30, que incluyen una nueva gama de degradados con nombres como Amber Sunrise, Breathing Crystal, Aurora y Pearl White. Los colores son fantásticos, y cuando los comparas con el resto del mercado, son fácilmente los tonos más atractivos que puedes obtener en un teléfono. Dicho esto, si eres un poco más discreto, aún puedes comprar un P30 o P30 Pro en negro.

La única característica importante que el P30 sí tiene, pero

Pero no es una toma de auriculares. El P30 Pro viene, por otro lado, con un emisor de infrarrojos, que es algo que incluso Samsung abandonó hace algunas generaciones.

No estoy aquí para decirte cómo debes sentirte sobre Huawei como compañía, pero después de probar los nuevos P30 y el P30 Pro, no puedo evitar estar impresionado con toda la tecnología que Huawei ha incorporado en sus teléfonos. Estoy deseando probarlo a fondo.

Fuente: [gizmodo](#).