

ELIMINACIÓN AUTOMÁTICA DE RUIDO EN FOTOGRAFÍAS DIGITALES

Stoik Imaging ha lanzado su programa *STOIK Noise Autofix 1.0*, totalmente automático para la corrección del ruido en fotos digitales. Este programa elimina el ruido en fotos obtenidas tanto con cámaras digitales como con escáners y tomavistas. El filtro eliminador procesa la imagen determinando el equilibrio óptimo entre la supresión del ruido y la nitidez. Hablando en términos fotográficos, la citada reducción es equivalente a 2 - 3 pasos de diafragma de modo que el nivel del ruido del disparo a ISO 1600 es reducido a los niveles de ISO 200 - 400.

Este programa es la más reciente aportación de **Stoik** al campo de la fotografía, que comprende *RedEye Autofix*, *STOIK Smart Rizizer*, *STOIK Cameraphone Enhancer* y *SOIK Imagic*.

Los componentes del algoritmo desarrollado son el detector de ruido, el analizador y el filtro eliminador. El detector localiza el ruido y lo distingue de la característica natural de la imagen. Se basa en

un clasificador estadístico bayessiano ajustado a modelos de ruido típicos. El analizador mide los parámetros del ruido, establece los perfiles de ruido y selecciona los parámetros óptimos para cada tipo particular de ruido en función de los criterios de calidad de la imagen.

El filtro procesa la imagen para reducir el nivel estableciendo una comparación entre la supresión del ruido y el mantenimiento de los detalles de la imagen. La operación se realiza empleando una representación de imagen multiresolución. Durante esta operación, el programa adopta la decisión óptima estadísticamente sobre si el elemento en cuestión de la imagen puede considerarse como ruido o no y aplica un proceso diferente para cada elemento de señal y ruido. El filtro automático *Smart Sharpening* está incluido como posprocesado opcional.

El programa requiere solamente un clic para realizar el procesado de la foto

realizándose todo el proceso de forma automática.

El usuario, opcionalmente, puede: ajustar los parámetros del filtro, modificar los niveles detección del ruido/falsa alarma, ajustar el nivel de mantenimiento de los detalles de la imagen, ajustar el valor de la reducción del ruido.

El programa soporta los siguientes formatos:

- Importa 24 y 48 bit en archivos de color JPEG, TIFF, PNG, BMP, PSD
- Exporta JPEG, TIFF (24 y 48 bpp), PNG y BMP
- EXIF

El tiempo medio de procesado para 10 Megapixels es de 10 segundos (Pentium IV 3,4 GHz)

El precio es de 29 \$ con 15 días de prueba y puede obtenerse en <http://www.stoik.com>

STOIK Imaging. www.stoik.com

Contacto: **Anton Maslov** (anton@stoik.com) ■