REIVINDICACIONES

1. Un método de procesamiento de datos de video, en donde el método comprende:

obtener (505) una imagen actual (314, 324, 334, 420) y una imagen de referencia (312, 322, 332, 410);

identificar (510, 610, 612) información de índice de filtro para un bloque actual de la imagen actual;

determinar (515, 616) que un primer valor de tamaño de imagen de la imagen actual y un segundo valor de tamaño de imagen de la imagen de referencia son diferentes; y

basado en la determinación de que el primer valor de tamaño de imagen de la imagen actual y el segundo valor de tamaño de imagen de la imagen de referencia son diferentes, realizar (520, 622) un proceso de conversión de frecuencia de muestreo a por lo menos una de la imagen actual o la imagen de referencia mediante un índice de filtro predeterminado en lugar de un índice de filtro actual identificado por la información de índice de filtro;

en donde la información de índice de filtro comprende señalización en modo de resolución de vector de movimiento adaptativo (AMVR), y en donde el índice de filtro actual se señaliza a través de la señalización en modo AMVR.

2. El método de acuerdo con la reivindicación 1, que además comprende:

almacenar el índice de filtro actual identificado por la información del índice de filtro con el bloque actual; y

llevar a cabo la derivación de candidato de vector de movimiento mediante el índice de filtro para un bloque posterior basado en el índice de filtro actual identificado por la información del índice de filtro.

3. El método de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende además:

asignar un valor predeterminado para el índice de filtro actual para reemplazar un valor original cuando el proceso de conversión de frecuencia de muestreo no se realiza mediante el índice de filtro actual para crear el índice de filtro predeterminado; y

asignar el valor original para el índice de filtro actual después del proceso de conversión de frecuencia de muestreo.

4. El método de acuerdo con la reivindicación 3, en donde el valor predeterminado para el índice de filtro actual indica que el filtrado conmutable no se aplica como parte del proceso de conversión de la frecuencia de muestreo.

5. El método de la reivindicación 1, en el que los diferentes filtros de interpolación

son filtros de interpolación de medio pel.

6. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el proceso de conversión de la frecuencia de muestreo incluye un proceso de interpolación.

8. El método de la reivindicación 1, en el que el índice de filtro actual indica un filtro que se debe seleccionar de un conjunto de filtros, en el que un subconjunto del conjunto de filtros se utiliza para realizar el proceso de remuestreo de la imagen de referencia, y en el que una parte restante del conjunto de filtros no se puede utilizar para el remuestreo de la imagen de referencia.

9. El método de la reivindicación 8, en el que el filtro se selecciona mediante un elemento de sintaxis que indica que está prohibida la selección del filtro de la porción restante del conjunto de filtros.

7. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde un valor de índice de filtro actual no se señaliza en respuesta a una determinación de que el proceso de conversión de frecuencia de muestreo no se lleva a cabo mediante el índice de filtro actual.

10. El método de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende además:

identificar un primer grupo de filtros para interpolación, y un segundo grupo de filtros para remuestreo, en donde el índice de filtro actual es del segundo grupo de filtros.

11. El método de acuerdo con la reivindicación 10, que comprende además:

obtener una segunda imagen actual y una segunda imagen de referencia;

determinar que un tercer valor de tamaño de imagen de la segunda imagen actual y un cuarto valor de tamaño de imagen de la segunda imagen de referencia tienen el mismo valor de tamaño; y

basado en determinar que el tercer valor de tamaño de imagen de la segunda imagen actual y el cuarto valor de tamaño de imagen de la segunda imagen de referencia tienen el mismo valor de tamaño, realizar un segundo proceso de remuestreo para un segundo bloque actual mediante un segundo filtro seleccionado, en donde el segundo filtro seleccionado es del primer grupo de filtros; o

que comprende además:

obtener el índice de filtro actual a partir de un índice de filtro mediante una operación de búsqueda para un valor de índice de filtro seleccionado;

en donde el valor de índice de filtro seleccionado está asociado con el segundo grupo de filtros; y

en donde la asociación entre el valor de índice de filtro seleccionado y el segundo

grupo de filtros se basa en determinar que el primer valor de tamaño de imagen y el segundo valor de tamaño de imagen son diferentes.

12. El método de acuerdo con la reivindicación 10, en donde cada filtro del primer grupo de filtros y el segundo grupo de filtros se identifica mediante un índice de filtro asociado, en donde el índice de filtro asociado indica un valor de índice asociado de un conjunto de filtros para interpolación o un conjunto de filtros para remuestreo; o

en donde determinar que el primer valor de tamaño de imagen de la imagen actual y el segundo valor de tamaño de imagen de la imagen de referencia son diferentes comprende determinar al menos uno de:

el ancho de la imagen actual es diferente del ancho de la imagen de referencia; y

la altura de la imagen actual es diferente de la altura de la imagen de referencia.

13. El método de acuerdo con la reivindicación 1, que además comprende:

generar un flujo de bits de video codificado que comprende la imagen actual y la imagen de referencia y opcionalmente

enviar el flujo de bits de video codificado a un dispositivo de decodificación, siendo enviado el flujo de bits de video codificado con información de señalización, comprendiendo la información de señalización el índice de filtro predeterminado o

almacenar el flujo de bits de video codificado; u

obtener un flujo de bits de video codificado que comprende la imagen actual y la imagen de referencia;

identificar la información de señalización asociada con el flujo de bits de video codificado, comprendiendo la información de señalización la información de índice de filtro; y

decodificar el bloque actual de la imagen actual del flujo de bits de video codificado;

en donde decodificar el bloque actual de la imagen actual a partir del flujo de bits de video codificado comprende reconstruir el bloque actual basándose en el índice de filtro predeterminado.

14. Un aparato para procesar datos de video, comprendiendo el aparato:

una o más unidades de memoria (106, 64; 118, 92) que almacenan instrucciones; y

uno o más procesadores (106, 116) que ejecutan las instrucciones, en donde la

ejecución de las instrucciones por el uno o más procesadores hace que el uno o más procesadores:

obtengan una imagen actual y una imagen de referencia;

identifiquen (510, 610, 612) la información del índice de filtro para un bloque actual de la imagen actual;

determinen (515, 616) que un primer valor de tamaño de imagen de la imagen actual y un segundo valor de tamaño de imagen de la imagen de referencia son diferentes; y

basándose en una determinación de que el primer valor de tamaño de imagen de la imagen actual y el segundo valor de tamaño de imagen de la imagen de referencia son diferentes, realicen (520, 622) un proceso de conversión de frecuencia de muestreo a por lo menos una de la imagen actual o la imagen de referencia mediante un índice de filtro predeterminado en lugar de un índice de filtro actual identificado por la información de índice de filtro;

en donde la información de índice de filtro comprende señalización en modo de resolución de vector de movimiento adaptativo (AMVR), y en donde el índice de filtro actual se señaliza a través de la señalización en modo AMVR.

15. El aparato de acuerdo con la reivindicación 14, en donde la ejecución de las instrucciones por el uno o más procesadores lleven a cabo el método de cualquiera de las reivindicaciones 2 a 13.

16. El aparato de acuerdo con la reivindicación 14, en donde el aparato es un dispositivo móvil; o

en donde el aparato incluye una pantalla configurada para mostrar los datos de video o una cámara configurada para capturar uno o más cuadros de video de los datos de video.