

REIVINDICACIONES

1. Un método para codificar o decodificar datos de video mediante intrapredicción mejorada, que comprende:

localizar al menos una muestra reconstruida de datos de video;

determinar que uno o más modos de intrapredicción angular extendida estén disponibles para usar para la intrapredicción de al menos una muestra de un bloque actual basándose en una forma del bloque actual,

determinar al menos un modo de intrapredicción angular extendida para usar para la intrapredicción de al menos una muestra de un bloque actual, en el que los modos de intrapredicción angular extendida incluyen modos de intrapredicción angular más allá de los -45 grados horizontales y más allá de los -45 grados verticales, y en donde determinar al menos un modo de intrapredicción angular extendida es en respuesta al cambio de un modo de intrapredicción angular entre -45 grados horizontales y -45 grados verticales dentro de un rango de direcciones angulares de los modos de intrapredicción angular extendida;

intraprededir, utilizando al menos un modo de intrapredicción angular extendida, al menos una muestra del bloque actual basado en la al menos una muestra reconstruida, y

codificar o decodificar el bloque actual en función de al menos una muestra predictiva.

2. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en el que determinar que uno o más modos de intrapredicción angular extendida estén disponibles para usar para la intrapredicción de al menos una muestra de un bloque actual basándose en una forma del bloque actual comprende:

determinar que uno o más modos de intrapredicción angular extendida más allá de los -45 grados verticales estén disponibles para la intrapredicción del bloque actual y que uno o más modos de intrapredicción angular extendida más allá de los -45 grados horizontales no estén disponibles para la intrapredicción del bloque actual, basándose el paso de determinar en que el ancho del bloque sea mayor que la altura del bloque; y/o

determinar que uno o más modos de intrapredicción angular extendida más allá de los -45 grados horizontales estén disponibles para la intrapredicción del bloque actual y que uno o más modos de intrapredicción angular extendida más allá de los -45 grados verticales no estén disponibles para la intrapredicción del

bloque actual, basándose el paso de determinar en que el ancho del bloque sea menor que la altura del bloque.

3. El método de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende además determinar si el al menos un modo de intrapredicción angular extendida está disponible para la intrapredicción del bloque actual en base a la disponibilidad de al menos una muestra reconstruida que está junto al bloque actual.
4. El método de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende además predecir al menos uno de un componente de luma o un componente de croma del bloque actual basado en el al menos un modo de intrapredicción angular extendida.
5. El método de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende además determinar el al menos un modo de intrapredicción angular extendida en respuesta a la sustitución de un modo de intrapredicción angular entre -45 grados horizontales y -45 grados verticales.
6. El método de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende además:
 - generar un primer bloque de predicción asociado con el bloque actual basado en un modo de intrapredicción angular entre -45 grados horizontales y -45 grados verticales;
 - generar un segundo bloque de predicción asociado con el bloque actual basado en el al menos un modo de intrapredicción angular extendida;
 - determinar una suma ponderada del primer bloque de predicción y el segundo bloque de predicción;
 - generar un bloque de predicción final basado en la suma ponderada; y
 - predecir el bloque actual basado en el bloque de predicción final.
7. Un aparato configurado para codificar o decodificar datos de video mediante intrapredicción mejorada, que comprende:
 - una memoria (64) configurada para almacenar al menos una muestra reconstruida de datos de video; y
 - al menos un procesador en comunicación con la memoria, en donde el al menos un procesador está configurado para:
 - identificar al menos una muestra reconstruida;
 - determinar que uno o más modos de intrapredicción angular extendida estén disponibles para usar para la intrapredicción de al menos una muestra de un bloque actual en base a una forma del bloque actual;
 - determinar al menos un modo de intrapredicción angular extendida

disponible para usar para la intrapredicción de al menos una muestra de un bloque actual, en el que los modos de intrapredicción angular extendida incluyen modos de intrapredicción angular más allá de los -45 grados horizontales y modos de intrapredicción angular más allá de los -45 grados verticales, y en donde el paso de determinar el al menos un modo de intrapredicción angular extendido es en respuesta al cambio de un modo de intrapredicción angular entre -45 grados horizontales y -45 grados verticales dentro de un rango de direcciones angulares de los modos de intrapredicción angular extendida;

intrapredecir, usando el al menos un modo de intrapredicción angular extendida, al menos una muestra del bloque actual en base a la al menos una muestra reconstruida

intrapredecir, utilizando el al menos un modo de intrapredicción angular extendida, al menos una muestra del bloque actual basado en al menos una muestra reconstruida, y

codificar o decodificar el bloque actual basado en al menos una muestra predictiva.

8. El aparato de la reivindicación 7, en el que determinar que uno o más modos de intrapredicción angulares ampliados estén disponibles para la intrapredicción del bloque actual en función de la forma del bloque actual comprende:

determinar que uno o más modos de intrapredicción angular extendida más allá de los -45 grados verticales estén disponibles para la intrapredicción del bloque actual y que uno o más modos de intrapredicción angular extendida más allá de los -45 grados horizontales no estén disponibles para la intrapredicción del bloque actual, el paso de determinar se basa en que el ancho del bloque sea mayor que la altura del bloque; y/o

determinar que uno o más modos de intrapredicción angular extendida más allá de los -45 grados horizontales estén disponibles para la intrapredicción del bloque actual y que uno o más modos de intrapredicción angular extendida más allá de los -45 grados verticales no estén disponibles para la intrapredicción el bloque actual, el paso de determinar se basa en que el ancho del bloque sea menor que la altura del bloque.

9. El aparato de acuerdo con la reivindicación 7, en donde el al menos un procesador está configurado además para determinar si el al menos un modo de

intrapredicción angular extendida está disponible para la intrapredicción del bloque actual en base a la disponibilidad de al menos una muestra reconstruida que está junto al bloque actual.

10. El aparato de acuerdo con la reivindicación 7, en donde el al menos un procesador está configurado además para predecir al menos uno de un componente de luma o un componente de croma del bloque actual en base a al menos un modo de intrapredicción angular extendida.
11. El aparato de acuerdo con la reivindicación 7, en donde el al menos un procesador está configurado además para determinar el al menos un modo de intrapredicción angular extendida en respuesta a un cambio de un modo de intrapredicción angular entre -45 grados horizontales y -45 grados verticales dentro de un rango de direcciones angulares de los modos de intrapredicción angular extendida.
12. El aparato de acuerdo con la reivindicación 7, en donde el al menos un procesador está configurado además para:
 - generar un primer bloque de predicción asociado con el bloque actual basado en un modo de intrapredicción angular entre -45 grados horizontales y -45 grados verticales;
 - generar un segundo bloque de predicción asociado con el bloque actual basado en el al menos un modo de intrapredicción angular extendida;
 - determinar una suma ponderada del primer bloque de predicción y el segundo bloque de predicción;
 - generar un bloque de predicción final basado en la suma ponderada; y
 - predecir el bloque actual basado en el bloque de predicción final.
13. Un medio de almacenamiento legible por computadora (16) que almacena instrucciones que, cuando se ejecutan, provocan que uno o más procesadores configurados codifiquen o decodifiquen datos de video según el método de las reivindicaciones 1 a 6.