

REIVINDICACIONES

1. Un método de decodificación de datos de video, el método comprende:
 - la decodificación, a partir de una corriente de bits de video codificado, de un elemento de sintaxis que indica si un proceso de transposición se aplica a índices de paleta de una paleta para un bloque actual de datos de video;
 - la decodificación, a partir de la corriente de bits de video codificado y en una posición en la corriente de bits de video codificado que se encuentra después del elemento de sintaxis que indica si el proceso de transposición se aplica a índices de paleta de la paleta para el bloque actual de datos de video, uno o más elementos de sintaxis relacionados con compensaciones de un parámetro de cuantificación delta (QP) y/o QP croma para el bloque actual de datos de video; y
 - la decodificación del bloque actual de datos de video basado en paletas para el bloque actual de datos de video y los uno o más elementos de sintaxis relacionados con compensaciones de QP delta y/o QP croma para el bloque actual de datos de video.
2. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en el que:
 - la decodificación del elemento de sintaxis que indica si el proceso de transposición se aplica a índices de paleta del bloque actual de datos de video comprende la decodificación del elemento de sintaxis que indica si el proceso de transposición se aplica a índices de paleta del bloque actual de datos de video por el uso de codificación aritmética binaria adaptativa al contexto (CABAC) con un contexto, y
 - la decodificación de los uno o más elementos de sintaxis relacionados con compensaciones de QP delta y/o QP croma comprende la decodificación de los uno o más elementos de sintaxis relacionados con compensaciones de QP delta y/o QP croma por el uso de CABAC con un contexto.
3. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en el que el elemento de sintaxis que indica si el proceso de transposición se aplica a índices de paleta del bloque actual de datos de video comprende un elemento de sintaxis `palette_transpose_flag`.
4. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en el que los uno o más elementos de sintaxis relacionados con QP delta comprenden uno o ambos de un elemento de sintaxis que indica un valor absoluto de una diferencia entre un QP del bloque actual y un predictor del QP del bloque actual y un elemento de sintaxis que indica un signo de la diferencia entre el QP del bloque actual y el predictor del QP del bloque actual.
5. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en el que los uno o más elementos

de sintaxis relacionados con compensaciones de QP croma comprenden uno o ambos de un elemento de sintaxis que indica si las entradas en una o más listas de compensaciones se añaden a un QP luma del bloque actual para determinar los QP croma para el bloque actual y un elemento de sintaxis que indica un índice de una entrada en cada una de las una o más listas de compensaciones que se agregan al QP luma para el bloque actual para determinar los QP croma para el bloque actual.

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

la decodificación, a partir de la corriente de bits de video codificado, un grupo de elementos de sintaxis por el uso del modo de derivación, en el que el grupo comprende uno o más de:

uno o más elementos de sintaxis que indican un número de ceros que preceden a una entrada distinta de cero en una matriz que indica si las entradas de una paleta de predicción se vuelven a utilizar en la paleta actual,

un elemento de sintaxis que indica un número de entradas en la paleta actual que están señalizadas o inferidas en forma explícita,

uno o más elementos de sintaxis que indican cada uno un valor de un componente en una entrada en la paleta actual,

un elemento de sintaxis que indica si el bloque actual de datos de video incluye por lo menos una muestra de escape codificada,

un elemento de sintaxis que indica una serie de índices en la paleta actual que están señalizados o inferidos en forma explícita, y

uno o más elementos de sintaxis que indican los índices en una matriz de entradas de paleta actuales.

7. El método de acuerdo con la reivindicación 6, en el que uno o más de:

los uno o más elementos de sintaxis que indican un número de ceros que preceden a una entrada distinta de cero en una matriz que indica si las entradas de una paleta de predicción se vuelven a utilizar en la paleta actual comprenden uno o más elementos de sintaxis `palette_predictor_run`

el elemento de sintaxis que indica un número de entradas en la paleta actual que están señalizadas en forma explícita comprende un elemento de sintaxis `num_signalled_palette_entries`,

los uno o más elementos de sintaxis que indican cada uno un valor de un componente en una entrada en la paleta actual comprenden uno o más elementos de sintaxis `palette_entry`,

el elemento de sintaxis que indica si el bloque actual de datos de video incluye por lo menos un muestra de escape codificada comprende `palette_escape_val_present_flag`,

el elemento de sintaxis que indica una serie de índices en la paleta actual que están señalizados o inferidos en forma explícita comprende un elemento de sintaxis `num_palette_indices_idc`, y

los uno o más elementos de sintaxis que indican los índices en una matriz de entradas de paleta actuales comprenden uno o más elementos de sintaxis `palette_index_idc`.

8. El método de acuerdo con la reivindicación 6, en el que la decodificación del grupo de elementos de sintaxis comprende la decodificación del grupo de elementos de sintaxis de la corriente de bits de video codificado en una posición en la corriente de bits de video codificado que se encuentra antes del elemento de sintaxis que indica si el proceso de transposición se aplica a índices de paleta del bloque actual de datos de video.

9. El método de acuerdo con la reivindicación 6, que además comprende:

la decodificación, a partir de la corriente de bits de video codificado después de que el grupo de elementos de sintaxis se codifica por el uso del modo de derivación, un elemento de sintaxis que indica una última aparición de un marcador de tipo de ejecución dentro del bloque actual de datos de video.

10. El método de acuerdo con la reivindicación 9, en el que la decodificación del elemento de sintaxis que indica la última aparición de un marcador de tipo de ejecución dentro del bloque actual de datos de video comprende la decodificación del elemento de sintaxis que indica la última aparición de un marcador de tipo de ejecución dentro del bloque actual de datos de video por el uso de codificación aritmética binaria adaptativa al contexto (CABAC) con un contexto.

11. Un método de codificación de datos de video, el método comprende:

la codificación, en una corriente de bits de video codificado, de un elemento de sintaxis que indica si un proceso de transposición se aplica a índices de paleta de una paleta para un bloque actual de datos de video;

la codificación, en la corriente de bits de video codificado y en una posición en la corriente de bits de video codificado que se encuentra después del elemento de sintaxis que indica si el proceso de transposición se aplica a índices de paleta de la paleta para el bloque actual de datos de video, uno o más elementos de sintaxis relacionados con compensaciones de un parámetro de cuantificación delta (QP) y/o QP croma para el bloque actual de datos de video; y

la codificación del bloque actual de datos de video con base en la paleta para el bloque actual de datos de video y los uno o más elementos de sintaxis relacionados con compensaciones de QP delta y/o QP croma para el bloque actual de datos de video.

12. El método de acuerdo con la reivindicación 11, en el que:

la codificación del elemento de sintaxis que indica si el proceso de transposición se aplica a índices de paleta del bloque actual de datos de video comprende la codificación del elemento de sintaxis que indica si el proceso de transposición se aplica a índices de paleta del bloque actual de datos de video por el uso de codificación aritmética binaria adaptativa al contexto (CABAC) con un contexto, y

la codificación de los uno o más elementos de sintaxis relacionados con compensaciones de QP delta y/o QP croma comprende la codificación de los uno o más elementos de sintaxis relacionados con compensaciones de QP delta y/o QP croma por el uso de CABAC con un contexto.

13. El método de acuerdo con la reivindicación 11, en el que el elemento de sintaxis que indica si el proceso de transposición se aplica a índices de paleta del bloque actual de datos de video comprende un elemento de sintaxis `palette_transpose_flag`.

14. El método de acuerdo con la reivindicación 11, en el que los uno o más elementos de sintaxis relacionados con QP delta comprenden uno o ambos de un elemento de sintaxis que indica un valor absoluto de una diferencia entre un QP del bloque actual y un predictor del QP del bloque actual y un elemento de sintaxis que indica un signo de la diferencia entre el QP del bloque actual y el predictor del QP del bloque actual.

15. El método de acuerdo con la reivindicación 11, en el que los uno o más elementos de sintaxis relacionados con compensaciones de QP croma comprenden uno o ambos de un elemento de sintaxis que indica si las entradas en una o más listas de compensaciones se añaden a un QP luma del bloque actual para determinar los QP croma para el bloque actual y un elemento de sintaxis que indica un índice de una entrada en cada una de las una o más listas de compensaciones que se agregan al QP luma para el bloque actual para determinar los QP croma para el bloque actual.

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

la codificación, en la corriente de bits de video codificado, de un grupo de elementos de sintaxis por el uso del modo de derivación, en el que el grupo comprende uno o más de:

uno o más elementos de sintaxis que indican un número de ceros que preceden a una entrada distinta de cero en una matriz que indica si las entradas de una paleta de

predicción se vuelven a utilizar en la paleta actual,

un elemento de sintaxis que indica un número de entradas en la paleta actual que están señalizadas o inferidas en forma explícita,

uno o más elementos de sintaxis que indican cada uno un valor de un componente en una entrada en la paleta actual,

un elemento de sintaxis que indica si el bloque actual de datos de video incluye por lo menos una muestra de escape codificada,

un elemento de sintaxis que indica una serie de índices en la paleta actual que están señalizados o inferidos en forma explícita, y

uno o más elementos de sintaxis que indican los índices en una matriz de entradas de paleta actuales.

17. El método de acuerdo con la reivindicación 16, en el que uno o más de:

los uno o más elementos de sintaxis que indican un número de ceros que preceden a una entrada distinta de cero en una matriz que indica si las entradas de una paleta de predicción se vuelven a utilizar en la paleta actual comprenden uno o más elementos de sintaxis, `palette_predictor_run`

el elemento de sintaxis que indica un número de entradas en la paleta actual que están señalizadas en forma explícita comprende un elemento de sintaxis `num_signalled_palette_entries`,

los uno o más elementos de sintaxis que indican cada uno un valor de un componente en una entrada en la paleta actual comprenden uno o más elementos de sintaxis `palette_entry`,

el elemento de sintaxis que indica si el bloque actual de datos de video incluye por lo menos una muestra de escape codificada comprende `palette_escape_val_present_flag`,

el elemento de sintaxis que indica una serie de índices en la paleta actual que están señalizados o inferidos en forma explícita comprenden un elemento de sintaxis `num_palette_indices_minus1`, y

los uno o más elementos de sintaxis que indican los índices en una matriz de entradas de paleta actuales comprenden uno o más elementos de sintaxis `palette_index_idc`.

18. El método de acuerdo con la reivindicación 16, en el que la codificación del grupo de elementos de sintaxis comprende la codificación del grupo de elementos de sintaxis en la corriente de bits de video codificado en una posición en la corriente de bits de video codificado que se encuentra antes del elemento de sintaxis que indica si el proceso de

transposición se aplica a índices de paleta del bloque actual de datos de video.

19. El método de acuerdo con la reivindicación 16, que además comprende:

la codificación, en la corriente de bits de video codificado después de que el grupo de elementos de sintaxis se codifica por el uso del modo de derivación, de un elemento de sintaxis que indica una última aparición de un marcador de tipo de ejecución dentro del bloque actual de datos de video.

20. El método de acuerdo con la reivindicación 19, en el que la codificación del elemento de sintaxis que indica la última aparición de un marcador de tipo de ejecución dentro del bloque actual de datos de video comprende la codificación del elemento de sintaxis que indica la última aparición de un marcador de tipo de ejecución dentro del bloque actual de datos de video por el uso de codificación aritmética binaria adaptativa al contexto (CABAC) con un contexto.

21. Un dispositivo para la codificación o decodificación de datos de video, el dispositivo comprende:

una memoria configurada para almacenar datos de video;

uno o más procesadores configurados para:

codificar o decodificar, en una corriente de bits de video codificado, un elemento de sintaxis que indica si un proceso de transposición se aplica a índices de paleta de una paleta para un bloque actual de datos de video;

codificar o decodificar, en la corriente de bits de video codificado y en una posición en la corriente de bits de video codificado que se encuentra después del elemento de sintaxis que indica si el proceso de transposición se aplica a índices de paleta de la paleta para el bloque actual de datos de video, uno o más elementos de sintaxis relacionados con compensaciones de un parámetro de cuantificación delta (QP) y/o QP croma para el bloque actual de datos de video; y

codificar o decodificar el bloque actual de datos de video basado en paletas para el bloque actual de datos de video y los uno o más elementos de sintaxis relacionados con compensaciones de QP delta y/o QP croma para el bloque actual de datos de video.

22. El dispositivo de acuerdo con la reivindicación 21, en el que:

para codificar o decodificar el elemento de sintaxis que indica si el proceso de transposición se aplica a índices de paleta del bloque actual de datos de video, los uno o más procesadores están configurados para codificar o decodificar el elemento de sintaxis que indica si el proceso de transposición se aplica a los índices de paleta del bloque actual de datos de video por el uso de codificación aritmética binaria adaptativa al

contexto (CABAC) con un contexto, y

para codificar o decodificar los uno o más elementos de sintaxis relacionados con compensaciones de QP delta y/o QP croma, los uno o más procesadores están configurados para codificar o decodificar los uno o más elementos de sintaxis relacionados con compensaciones de QP delta y/o QP croma por el uso de CABAC con un contexto.

23. El dispositivo de acuerdo con la reivindicación 21, en el que el elemento de sintaxis que indica si el proceso de transposición se aplica a índices de paleta del bloque actual de datos de video comprende un elemento de sintaxis `palette_transpose_flag`.

24. El dispositivo de acuerdo con la reivindicación 21, en el que los uno o más procesadores además están configurados para:

codificar o decodificar, en la corriente de bits de video codificado, un grupo de elementos de sintaxis por el uso del modo de derivación, en el que el grupo comprende uno o más de:

uno o más elementos de sintaxis que indican un número de ceros que preceden a una entrada distinta de cero en una matriz que indica si las entradas de una paleta de predicción se vuelven a utilizar en la paleta actual,

un elemento de sintaxis que indica un número de entradas en la paleta actual que están señalizadas o inferidas en forma explícita,

uno o más elementos de sintaxis que indican cada uno un valor de un componente en una entrada en la paleta actual,

un elemento de sintaxis que indica si el bloque actual de datos de video incluye por lo menos una muestra de escape codificada,

un elemento de sintaxis que indica una serie de índices en la paleta actual que están señalizados o inferidos en forma explícita, y

uno o más elementos de sintaxis que indican los índices en una matriz de entradas de paleta actuales.

25. El dispositivo de acuerdo con la reivindicación 24, en el que uno o más de:

los uno o más elementos de sintaxis que indican un número de ceros que preceden a una entrada distinta de cero en una matriz que indica si las entradas de una paleta de predicción se vuelven a utilizar en la paleta actual comprenden uno o más elementos de sintaxis, `palette_predictor_run`

el elemento de sintaxis que indica un número de entradas en la paleta actual que están señalizadas en forma explícita comprende un elemento de sintaxis

num_signalled_palette_entries,

los uno o más elementos de sintaxis que indican cada uno un valor de un componente en una entrada en la paleta actual comprenden uno o más elementos de sintaxis palette_entry,

el elemento de sintaxis que indica si el bloque actual de datos de video incluye por lo menos una muestra de escape codificada que comprende palette_escape_val_present_flag,

el elemento de sintaxis que indica un número de entradas en la paleta actual que están señalizadas o inferidas en forma explícita comprende un elemento de sintaxis num_palette_indices_minus1, y

los uno o más elementos de sintaxis que indican los índices en una matriz de entradas de paleta actuales comprenden uno o más elementos de sintaxis palette_index_idc.

26. El dispositivo de acuerdo con la reivindicación 24, en el que, para codificar o decodificar el grupo de elementos de sintaxis, los uno o más procesadores están configurados para codificar o decodificar el grupo de elementos de sintaxis en la corriente de bits de video codificado en una posición en la corriente de bits de video codificado que se encuentra antes del elemento de sintaxis que indica si el proceso de transposición se aplica a índices de paleta del bloque actual de datos de video.

27. El dispositivo de acuerdo con la reivindicación 24, en el que los uno o más procesadores están configurados además para:

codificar o decodificar, en la corriente de bits de video codificado después de que el grupo de elementos de sintaxis se codifica por el uso del modo de derivación, un elemento de sintaxis que indica una última aparición de un marcador de tipo de ejecución dentro del bloque actual de datos de video.

28. El dispositivo de acuerdo con la reivindicación 27, en el que, para codificar o decodificar el elemento de sintaxis que indica la última aparición de un marcador de tipo de ejecución dentro del bloque actual de datos de video, los uno o más procesadores están configurados para codificar o decodificar el elemento de sintaxis que indica la última aparición de un marcador de tipo de ejecución dentro del bloque actual de datos de video por el uso de codificación aritmética binaria adaptativa al contexto (CABAC) con un contexto.

29. Un dispositivo para la decodificación de datos de video, el dispositivo comprende:
un medio para la decodificación, a partir de una corriente de bits de video

codificado, de un elemento de sintaxis que indica si un proceso de transposición se aplica a índices de paleta de una paleta para un bloque actual de datos de video;

un medio para la decodificación, a partir de la corriente de bits de video codificado y en una posición en la corriente de bits de video codificado que se encuentra después del elemento de sintaxis que indica si el proceso de transposición se aplica a índices de paleta de la paleta para el bloque actual de datos de video, de uno o más elementos de sintaxis relacionados con compensaciones de un parámetro de cuantificación delta (QP) y/o QP croma para el bloque actual de datos de video; y

un medio para la decodificación del bloque actual de datos de video basado en paletas para el bloque actual de datos de video y los uno o más elementos de sintaxis relacionados con compensaciones de QP delta y/o QP croma para el bloque actual de datos de video.

30. Un medio de almacenamiento legible por computadora que almacena por lo menos una porción de una corriente de bits de video codificado que, cuando se procesa por medio de un dispositivo de decodificación de video, provoca que uno o más procesadores del dispositivo de decodificación de video:

determinen si un proceso de transposición se aplica a los índices de paleta de una paleta para un bloque actual de datos de video; y

decodifiquen el bloque actual de los datos de video basado en paletas para el bloque actual de datos de video y un parámetro de cuantificación delta (QP) y una o más compensaciones de QP croma para el bloque actual de datos de video,

en el que uno o más elementos de sintaxis relacionados con el QP delta y uno o más elementos de sintaxis relacionados con las una o más compensaciones de QP croma para el bloque actual de datos de video se encuentran en una posición en la corriente de bits de video codificado que se encuentra después de un elemento de sintaxis que indica si el proceso de transposición se aplica a índices de paleta de la paleta para el bloque actual de datos de video.