

REIVINDICACIONES

1. Un primer dispositivo que comprende:
 - al menos un procesador; y
 - al menos una memoria que almacena instrucciones que, cuando son ejecutadas por el al menos un procesador, hacen que el primer dispositivo al menos realice:
 - determinar un conjunto de características de canal y un conjunto de valores de referencia asociado con el conjunto de características de canal;
 - determinar al menos una característica de canal objetivo a partir de una medición de posicionamiento objetivo basándose en el conjunto de características de canal;
 - determinar una diferencia entre la medición de posicionamiento objetivo y al menos un valor de referencia en el conjunto de valores de referencia basándose en la al menos una característica de canal objetivo; y
 - determinar un peso para la medición de posicionamiento objetivo basándose en la diferencia.
2. El primer dispositivo de la reivindicación 1, en donde determinar el conjunto de características de canal y el conjunto de valores de referencia asociado con el conjunto de características de canal comprende:
 - recibir desde un segundo dispositivo primera información que indica al menos uno de: el conjunto de valores de referencia y el conjunto de características de canal.
3. El primer dispositivo de la reivindicación 1 o 2, en donde se hace que el primer dispositivo realice:
 - transmitir a un segundo dispositivo una solicitud para al menos uno de: el

conjunto de valores de referencia y el conjunto de valores de referencia asociado con el conjunto de características de canal.

4. El primer dispositivo de la reivindicación 1, en donde determinar el conjunto de características de canal y el conjunto de valores de referencia asociado con el conjunto de características de canal comprende:

determinar el conjunto de características de canal a partir de un conjunto de mediciones;

agrupar el conjunto de características de canal en un número de clases basándose en el conjunto de características de canal; y

determinar el conjunto de valores de referencia para las clases.

5. El primer dispositivo de la reivindicación 4, en donde se hace que el primer dispositivo realice:

realizar una comprobación de contradicción sobre el conjunto de valores de referencia.

6. El primer dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 1-5, en donde determinar la diferencia entre la medición de posicionamiento objetivo y el al menos un valor de referencia comprende:

determinar una primera diferencia entre la medición de posicionamiento objetivo y un primer valor de referencia que está asociado con un canal de línea de visión; y

determinar una segunda diferencia entre la medición de posicionamiento objetivo y un segundo valor de referencia que está asociado con un canal sin línea de visión.

7. El primer dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 1-5, en donde determinar la diferencia entre la medición de posicionamiento objetivo y el al menos un valor de referencia comprende:

determinar a partir del conjunto de valores de referencia un tercer valor de referencia que está asociado con un canal más similar a línea de visión que otros valores de referencia en el conjunto de valores de referencia;

determinar a partir del conjunto de valores de referencia un cuarto valor de referencia que está asociado con un canal más similar a sin línea de visión que otros valores de referencia en el conjunto de valores de referencia;

determinar una tercera diferencia entre la medición de posicionamiento objetivo y el tercer valor de referencia; y

determinar una cuarta diferencia entre la medición de posicionamiento objetivo y el cuarto valor de referencia.

8. El primer dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 1-5, en donde determinar la diferencia entre la medición de posicionamiento objetivo y el al menos un valor de referencia comprende:

determinar diferencias entre la medición de posicionamiento objetivo y una pluralidad de valores de referencia en el conjunto de valores de referencia, respectivamente.

9. El primer dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 1-8, en donde determinar el peso para la medición de posicionamiento objetivo comprende:

determinar el peso como una función de la diferencia.

10. El primer dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 1-9, en donde se hace que el primer dispositivo realice:

transmitir a un segundo dispositivo segunda información que indica el peso

para determinar una estimación de posición por el segundo dispositivo.

11. El primer dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 1-9, en donde se hace que el primer dispositivo realice:

determinar una estimación de posición basándose en el peso.

12. El primer dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 1-11, en donde el conjunto de características de canal comprende al menos uno de:

una media cuadrática de dispersión de retardo,

una amplitud de respuesta de canal o forma de onda recibida,

un tiempo de subida de respuesta de canal o forma de onda recibida,

una curtosis de respuesta de canal o forma de onda recibida,

un factor K de Rice,

una energía promedio de una respuesta de canal o forma de onda recibida,

una energía total de la respuesta de canal o forma de onda recibida,

una amplitud promedio de la respuesta de canal o forma de onda recibida,

una amplitud total de la respuesta de canal o forma de onda recibida,

un retardo en exceso medio,

una asimetría de la respuesta de canal o forma de onda recibida,

una desviación típica de la respuesta de canal o forma de onda recibida, o

una varianza típica de la respuesta de canal o forma de onda recibida.

13. El primer dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 1-12, en donde el primer dispositivo comprende uno de: un primer dispositivo terminal, un primer dispositivo de red central o un primer dispositivo de red; y

en donde el segundo dispositivo comprende uno de: un segundo dispositivo terminal, un segundo dispositivo de red central o un segundo dispositivo de red.

14. Un método que comprende:

determinar, en un primer dispositivo, un conjunto de características de canal y un conjunto de valores de referencia asociado con el conjunto de características de canal;

determinar al menos una característica de canal objetivo a partir de una medición de posicionamiento objetivo basándose en el conjunto de características de canal;

determinar una diferencia entre la medición de posicionamiento objetivo y al menos un valor de referencia en el conjunto de valores de referencia basándose en la al menos una característica de canal objetivo; y

determinar un peso para la medición de posicionamiento objetivo basándose en la diferencia.

15. El método de la reivindicación 14, en donde determinar el conjunto de características de canal y el conjunto de valores de referencia asociado con el conjunto de características de canal comprende:

recibir desde un segundo dispositivo primera información que indica al menos uno de: el conjunto de valores de referencia y el conjunto de características de canal.

16. El método de la reivindicación 14 o 15, que comprende además:

transmitir a un segundo dispositivo una solicitud para al menos uno de: el conjunto de valores de referencia y el conjunto de valores de referencia asociado con el conjunto de características de canal.

17. El método de la reivindicación 14, en donde determinar el conjunto de características de canal y el conjunto de valores de referencia asociado con el

conjunto de características de canal comprende:

determinar el conjunto de características de canal a partir de un conjunto de mediciones;

agrupar el conjunto de características de canal en un número de clases basándose en el conjunto de características de canal; y

determinar el conjunto de valores de referencia para las clases.

18. El método de la reivindicación 17, que comprende además:

realizar una comprobación de contradicción sobre el conjunto de valores de referencia.

19. El método de cualquiera de las reivindicaciones 14-18, en donde determinar la diferencia entre la medición de posicionamiento objetivo y el al menos un valor de referencia comprende:

determinar una primera diferencia entre la medición de posicionamiento objetivo y un primer valor de referencia que está asociado con un canal de línea de visión; y

determinar una segunda diferencia entre la medición de posicionamiento objetivo y un segundo valor de referencia que está asociado con un canal sin línea de visión.

20. El método de cualquiera de las reivindicaciones 14-18, en donde determinar la diferencia entre la medición de posicionamiento objetivo y el al menos un valor de referencia comprende:

determinar a partir del conjunto de valores de referencia un tercer valor de referencia que está asociado con un canal más similar a línea de visión que otros valores de referencia en el conjunto de valores de referencia;

determinar a partir del conjunto de valores de referencia un cuarto valor de referencia que está asociado con un canal más similar a sin línea de visión que otros valores de referencia en el conjunto de valores de referencia;

determinar una tercera diferencia entre la medición de posicionamiento objetivo y el tercer valor de referencia; y

determinar una cuarta diferencia entre la medición de posicionamiento objetivo y el cuarto valor de referencia.

21. El método de cualquiera de las reivindicaciones 14-18, en donde determinar la diferencia entre la medición de posicionamiento objetivo y el al menos un valor de referencia comprende:

determinar diferencias entre la medición de posicionamiento objetivo y una pluralidad de valores de referencia en el conjunto de valores de referencia, respectivamente.

22. El método de cualquiera de las reivindicaciones 14-21, en donde determinar el peso para la medición de posicionamiento objetivo comprende:

determinar el peso como una función de la diferencia.

23. El método de cualquiera de las reivindicaciones 14-22, que comprende además:

transmitir a un segundo dispositivo segunda información que indica el peso para determinar una estimación de posición por el segundo dispositivo.

24. El método de cualquiera de las reivindicaciones 14-22, que comprende además:

determinar una estimación de posición basándose en el peso.

25. El método de cualquiera de las reivindicaciones 14-24, en donde el conjunto de características de canal comprende al menos uno de:

- una media cuadrática de dispersión de retardo,
- una amplitud de respuesta de canal o forma de onda recibida,
- un tiempo de subida de respuesta de canal o forma de onda recibida,
- una curtosis de respuesta de canal o forma de onda recibida,
- un factor K de Rice,
- una energía promedio de una respuesta de canal o forma de onda recibida,
- una energía total de la respuesta de canal o forma de onda recibida,
- una amplitud promedio de la respuesta de canal o forma de onda recibida,
- una amplitud total de la respuesta de canal o forma de onda recibida,
- un retardo en exceso medio,
- una asimetría de la respuesta de canal o forma de onda recibida,
- una desviación típica de la respuesta de canal o forma de onda recibida, o
- una varianza típica de la respuesta de canal o forma de onda recibida.

26. El método de cualquiera de las reivindicaciones 14-25, en donde el primer dispositivo comprende uno de: un primer dispositivo terminal, un primer dispositivo de red central o un primer dispositivo de red; y

en donde el segundo dispositivo comprende uno de: un segundo dispositivo terminal, un segundo dispositivo de red central o un segundo dispositivo de red.

27. Un primer aparato que comprende:

medios para determinar un conjunto de valores de referencia y un conjunto de valores de referencia asociado con el conjunto de características de canal;

medios para determinar al menos una característica de canal objetivo a partir de una medición de posicionamiento objetivo basándose en el conjunto de

características de canal;

medios para determinar una diferencia entre la medición de posicionamiento objetivo y al menos un valor de referencia en el conjunto de valores de referencia basándose en la al menos una característica de canal objetivo; y

medios para determinar un peso para la medición de posicionamiento objetivo basándose en la diferencia.

28. Un medio legible por ordenador que comprende instrucciones que, cuando son ejecutadas por un aparato, hacen que el aparato realice al menos lo siguiente:

determinar un conjunto de características de canal y un conjunto de valores de referencia asociado con el conjunto de características de canal;

determinar al menos una característica de canal objetivo a partir de una medición de posicionamiento objetivo basándose en el conjunto de características de canal;

determinar una diferencia entre la medición de posicionamiento objetivo y al menos un valor de referencia en el conjunto de valores de referencia basándose en la al menos una característica de canal objetivo; y

determinar un peso para la medición de posicionamiento objetivo basándose en la diferencia.