

REIVINDICACIONES

1. Un método de comunicación, caracterizado porque comprende:

5 determinar, mediante un punto de acceso AP, una primera trama de comunicación, en donde la primera trama de comunicación comprende primera información, la primera información indica N períodos de tiempo candidatos para la medición de detección, y N es un entero positivo; y

 enviar, por el AP, la primera trama de comunicación a una estación STA.

10 2. El método de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque la primera información comprende una o más de la siguiente información: un momento de inicio, duración o una periodicidad de cada uno de los N períodos de tiempo candidatos.

 3. El método de conformidad con la reivindicación 1 o 2, caracterizado porque el método comprende además:

15 recibir, por el AP, una segunda trama de comunicación desde la STA, en donde la segunda trama de comunicación comprende segunda información, la segunda información indica M períodos de tiempo candidatos en los N períodos de tiempo candidatos, los M períodos de tiempo candidatos son períodos de tiempo en los que la STA soporta medición de detección, y M es un entero positivo menor
20 o igual a N; y

 iniciar, por el AP, una instancia de medición de detección en uno o más de los M períodos de tiempo candidatos.

 4. El método de conformidad con la reivindicación 3, caracterizado porque la segunda trama de comunicación comprende además tercera información, y la
25 tercera información indica que un estado de respuesta es exitoso.

 5. El método de conformidad con la reivindicación 3 o 4, caracterizado porque

la segunda información es una secuencia de bits, la secuencia de bits comprende bits correspondientes a los N períodos de tiempo candidatos, y un bit correspondiente a un período de tiempo candidato indica que el período de tiempo candidato correspondiente es o no es un período de tiempo en el que la STA
5 soporta medición de detección; o

la segunda información comprende una o más de la siguiente información: un momento de inicio, duración o una periodicidad de cada uno de los M períodos de tiempo candidatos.

6. El método de conformidad con la reivindicación 1 o 2, caracterizado
10 porque el método comprende además:

recibir, por el AP, una segunda trama de comunicación de la STA, en donde la segunda trama de comunicación comprende cuarta información, la cuarta información indica K períodos de tiempo candidatos, los K períodos de tiempo candidatos son períodos de tiempo que son recomendados por la STA y que son
15 para medición de detección, y K es un entero positivo.

7. El método de conformidad con la reivindicación 6, caracterizado porque la segunda trama de comunicación comprende además quinta información, y la quinta información indica que un estado de respuesta es rechazo que porta una sugerencia de cambio.

8. El método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 3 a 7,
20 caracterizado porque la primera trama de comunicación es una trama de solicitud de configuración de medición de detección, y la segunda trama de comunicación es una trama de respuesta de configuración de medición de detección.

9. Un método de comunicación, caracterizado porque comprende:

25 recibir, mediante una estación STA, una primera trama de comunicación desde un punto de acceso AP, en donde la primera trama de comunicación comprende primera información, la primera información indica N períodos de tiempo candidatos para la medición de detección, y N es un entero positivo; y

determinar, por la STA, los N períodos de tiempo candidatos en función de

la primera trama de comunicación.

10. El método de conformidad con la reivindicación 9, caracterizado porque la primera información comprende una o más de la siguiente información: un momento de inicio, duración o una periodicidad de cada uno de los N períodos de tiempo candidatos.

11. El método de conformidad con la reivindicación 9 o 10, caracterizado porque el método comprende además:

10 enviar, por la STA, una segunda trama de comunicación al AP, en donde la segunda trama de comunicación comprende segunda información, la segunda información indica M períodos de tiempo candidatos en los N períodos de tiempo candidatos, los M períodos de tiempo candidatos son períodos de tiempo en los que la STA soporta medición de detección, y M es un entero positivo menor o igual a N.

15 12. El método de conformidad con la reivindicación 9 o 10, caracterizado porque el método comprende además:

20 enviar, por la STA, una segunda trama de comunicación al AP, en donde la segunda trama de comunicación comprende cuarta información, la cuarta información indica K períodos de tiempo candidatos, los K períodos de tiempo candidatos son períodos de tiempo que son recomendados por la STA y que son para medición de detección, y K es un entero positivo.

13. El método de conformidad con la reivindicación 12, caracterizado porque la segunda trama de comunicación comprende además quinta información, y la quinta información indica que un estado de respuesta es rechazo que porta una sugerencia de cambio.

25 14. El método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 11 a 13, caracterizado porque la primera trama de comunicación es una trama de solicitud de configuración de medición de detección, y la segunda trama de comunicación es una trama de respuesta de configuración de medición de detección.

15. El método de conformidad con la reivindicación 9, caracterizado porque antes de recibir, por la STA, la primera trama de comunicación del AP, el método comprende además:

5 enviar, por la STA, una tercera trama de comunicación al AP, en donde la tercera trama de comunicación comprende sexta información, la sexta información indica L períodos de tiempo candidatos, los L períodos de tiempo candidatos son períodos de tiempo en los que la STA soporta medición de detección, los N períodos de tiempo candidatos son N de los L períodos de tiempo candidatos, y L es un entero mayor o igual a N.

10 16. El método de conformidad con la reivindicación 15, caracterizado porque la STA es una STA asociada que establece una asociación con el AP, y la tercera trama de comunicación es una trama de consulta de configuración de medición de detección, una trama de solicitud de sonda, una trama de solicitud de asociación o una trama de solicitud de reasociación.

15 17. Un aparato de comunicación, caracterizado porque comprende un procesador, en donde el procesador se configura para ejecutar un programa de computadora almacenado en una memoria, para permitir que el aparato de comunicación realice el método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, o para realizar el método de conformidad con cualquiera de
20 las reivindicaciones 9 a 16.

18. El aparato de conformidad con la reivindicación 17, caracterizado porque el procesador comprende la memoria.

19. Un aparato de comunicación, caracterizado porque comprende: un circuito lógico y una interfaz de comunicación, en donde el circuito lógico se
25 configura para procesar información que se va a procesar para obtener información procesada, y la interfaz de comunicación se configura para obtener la información que se va a procesar y/o emitir la información procesada, para permitir que el aparato de comunicación realice el método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, o para realizar el método de conformidad con cualquiera de
30 las reivindicaciones 9 a 16.

20. Un medio de almacenamiento legible por computadora, caracterizado porque el medio de almacenamiento legible por computadora almacena un programa de computadora, y cuando se ejecuta el programa de computadora, se implementa el método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5 8 o el método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 9 a 16.