



Pulseras y collares de distanciamiento social

Arquitectura • Ingeniería

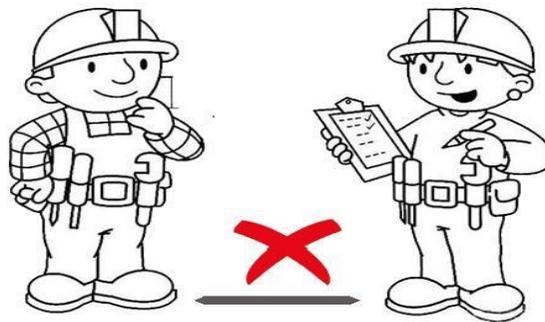
COINCA S.A. DE C.V.


COINCA
Arquitectura • Ingeniería
COINCA S.A. DE C.V.

Distanciamiento Social

¿Por qué es importante mantener una distancia segura entre las personas?

Durante la epidemia del COVID-19, las personas se infectan fácilmente si se acercan demasiado, especialmente a menos de 6 pies / 2 metros durante la comunicación diaria. Es posible que no la sientan e incluso que no se vean enfermas durante las primeras dos semanas después de contraer la infección. Hacer una prueba del COVID-19 es costoso, mantener una distancia segura es la forma más efectiva y económica de evitar la propagación de la epidemia.



< 6 feet/2 meters

Item	Test Data	Remarks
Chip	NRF52832	Nordic
Battery model	Rechargeable	Null
Operation Voltage	2.0-3.6V	DC
Operation Frequency	2400-2483.5MHz	Programmable
Frequency Error	+/- 20KHz	Null
Modulation	Q-QPSK	Null
Standby current	12uA	Null
Output Power	4 dBm - -40dBm	Programmable
Receiving Sensitivity	-93dBm	High gain mode
Transmission distance	20m	BER<0.1%, Open space
Antenna	50ohm	Onboard

State	Operation Current (uA)
Sleeping Mode	3.6
Connectable Mode	142
Non-Connectable Mode	22.5

Solución

Hemos diseñado dos dispositivos inteligentes de rastreo de proximidad y de alarma para controlar la distancia entre cada dispositivo. La alarma por sonido/luz LED/vibración para recordar a la gente a mantener una distancia segura entre sí cuando la distancia es menor de 2 metros /6 pies. Además, se registrará cada información de contacto en el dispositivo para fines de seguimiento. Hay dos modelos que soportan esta solución, la forma de baliza y la forma de pulsera.

Diferentes dispositivos portátiles para elegir

1. Collar distanciamiento

Tiene una gran capacidad de batería de CR2477, se puede utilizar durante 6 meses sin cargar o sustituir la batería. Cuando la batería se agota, simplemente reemplaza la batería y funcionará normalmente. Hace alarma por sonido y luz LED. Ofrecemos un cordón para cada dispositivo para que se pueda llevar.



2. Pulsera V2 distanciamiento

Para alimentar la pulsera H1 utilizamos una batería recargable de 120mAh. Se puede utilizar durante 15 días después de cada carga y hace alarma por luz LED y vibración. Es un equipo muy estable.



Esta es una solución de dispositivo a dispositivo.

Es un faro Bluetooth, capaz de escanear y localizar otros dispositivos. Cada dispositivo emite una alerta LED y una alerta sonora o vibración de forma independiente cuando están cerrados a otro dispositivo. No hay necesidad de teléfonos inteligentes. Sin cargo adicional.



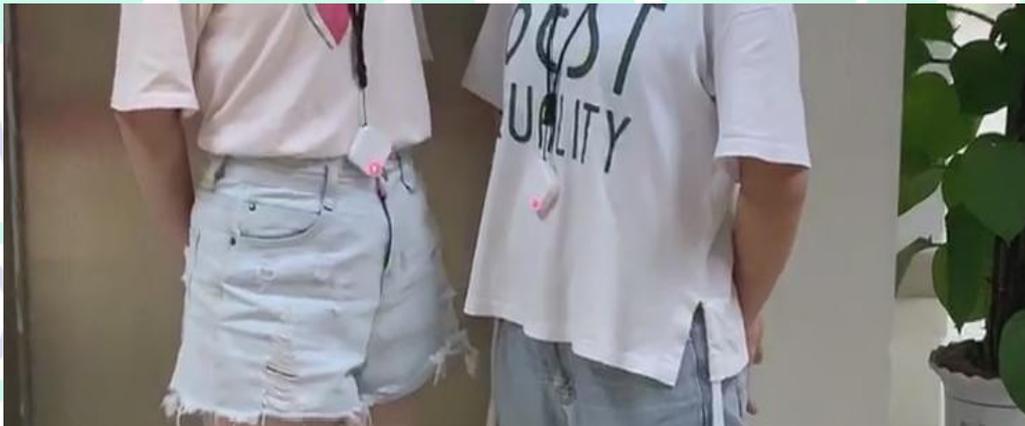
Resumen

Nuestros dispositivos tienen dos estados de trabajo. Uno es el estado de sueño, en este estado, el consumo de energía en espera es muy bajo, se puede almacenar durante muchos años. El otro estado está en modo de trabajo. Si ha estado en estado de uso normal, una batería de botón puede seguir funcionando durante unos 6 meses. El tiempo de uso específico depende de la frecuencia de alarma por día. En caso de alarma frecuente, se acortará el tiempo de uso correspondiente. Al mismo tiempo, nuestros productos son compatibles con el reemplazo de la batería al tiempo que alcanzan la clasificación IP67 a prueba de agua.



Característica 1: Alarma por sonido/vibración y LED visual

El sonido/vibración y el LED visual alertarán al mismo tiempo para recordarle a la gente que debe mantener una distancia segura. La distancia segura puede ser definida por usted mismo en base a varias escenas, tales como 1 metro, 1,5 metros, 2 metros, etc.

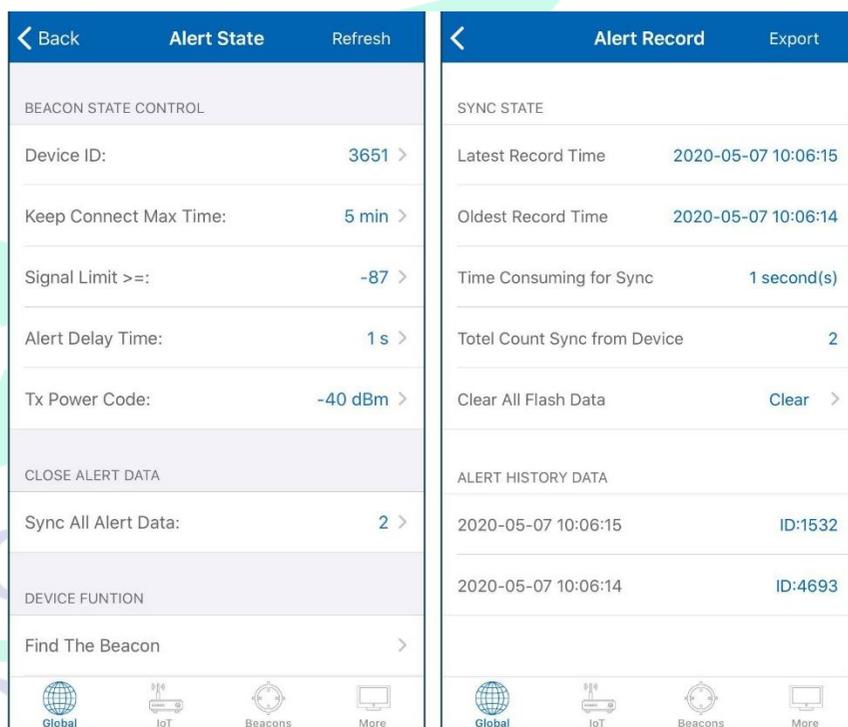


Característica 2: Se puede añadir lista blanca

Cada dispositivo puede crear una lista blanca y la lista blanca es compatible con hasta 45 dispositivos, por ejemplo, para una lista blanca de la familia, cuando los miembros de la familia se acercan unos a otros, sólo se grabará el ID de contacto y la hora, pero no LED/ alarma de sonido.

Característica 3: Función de seguimiento y registro

El dispositivo puede almacenar 34.304 registros de datos de otros dispositivos que se escaneó en el rango de 2 metros. Con esta función, puede cubrir alrededor de 60 días de datos si se acercan a 500 personas por día. Al mismo tiempo, registrará las identificaciones de contacto y el tiempo como muestra la imagen de abajo. Es posible realizar demostraciones a los clientes de IOS/Android en la aplicación móvil para descargar las identificaciones de contacto y la hora. Luego averigüe con qué personas exactamente contactaron.



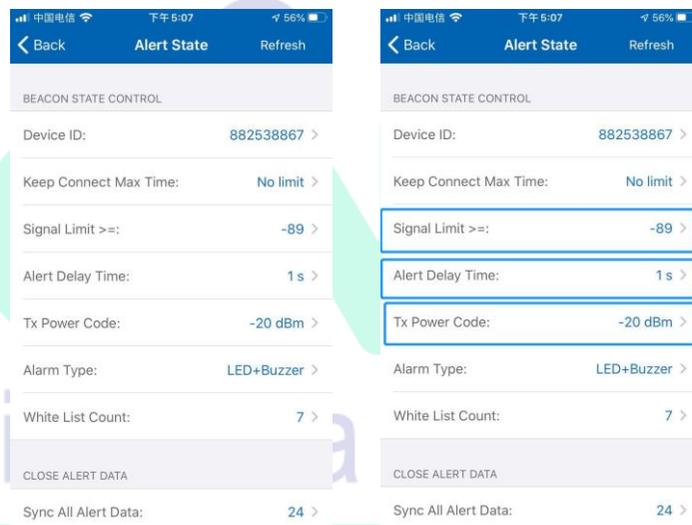
Explicación de los parámetros clave

1. El límite de señal se puede configurar de -40 a -100. Cuanto menor sea el valor, mayor será el rango de alarma. Preste atención a escribir números negativos aquí en lugar de números positivos.

2. Tiempo de retraso alerta, este valor se puede configurar a partir de 1-30, unidad es segundos. El valor más alto indica el retraso de alarma más largo. Por ejemplo, establezca el tiempo de retraso de alerta a 10, el dispositivo grabará y alarmará cuando dos personas entren en contacto durante 10 segundos, pero si dos personas sólo entran en contacto durante 5s o incluso más corto, no se grabará o alarma. Además, cuando obstáculos como el cuerpo humano o las paredes influyen en la distancia de la señal, pueden ocurrir retrasos en la alerta de sonido /LED.

3. Potencia Tx, este valor establece la potencia de transmisión y los valores ajustables son 4, 3, 0, -4, -8, -12, -16, -20 y -40. Cuanto mayor sean los valores, mayor será la distancia de alarma. El valor por defecto es -40 y los usuarios pueden ajustar de acuerdo a su propia situación real.

4. Tipo de alarma, que actualmente es compatible con LED y timbre, y posterior modelo de brazalete soportará la vibración. Los tipos se pueden combinar libremente, o no se puede seleccionar nada. Cuando no se selecciona nada, sólo se grabará el historial de contacto, y no habrá comportamientos de alarma.



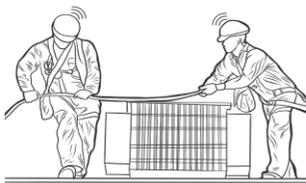
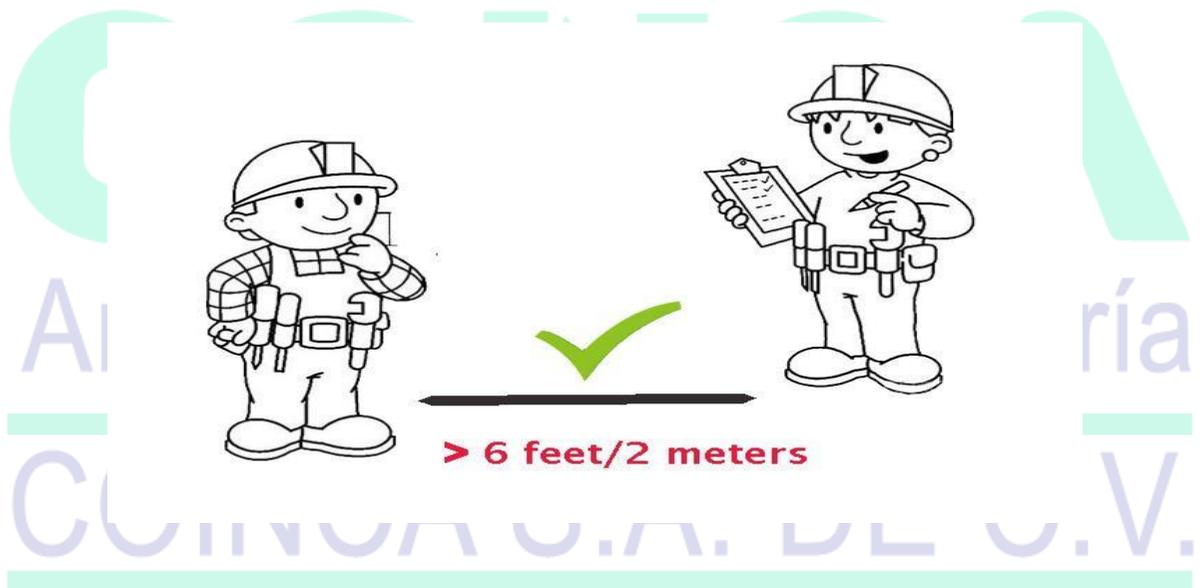
Usando caso este dispositivo se puede usar alrededor del cuello o poner en el bolsillo durante el uso diario. Cuando se aplica este dispositivo en el lugar de trabajo, se sugiere colocarlo delante del casco de seguridad. Es posible utilizar cinta doble cara. Diseño de dispositivo a dispositivo para mantener la salud de los trabajadores.

- El sistema alerta a la gente cuando la distancia es cercana a los 2 metros.
- Para hacer la alerta mediante sonido audible y LED visual.
- Para registrar las identificaciones de contacto y el tiempo.

- Lista blanca puede ser añadido.
- Larga vida laboral alrededor de 6 meses.
- No hay necesidad de teléfonos.

Cómo utilizar el dispositivo se apaga durante el almacenamiento y el envío. Cuando lo consigas, por favor enciende primero. El botón ON/OFF está en el centro del dispositivo.

1. Presione el botón durante 3 segundos. El LED azul parpadea y se enciende.
2. Mantenga el producto en su bolsillo o usado alrededor de su cuello. Alertará por la luz y el sonido cuando detecta otro dispositivo en el rango de 6 pies /2 metros.
3. Cuando necesite apagarlo, simplemente presione el botón durante 3 segundos. El LED azul permanecerá encendido durante 3 segundos y luego se apagará.
4. Los obstáculos como el cuerpo humano o las paredes pueden influir en la distancia de la señal y provocar un retraso de la alarma.



Version history

Technology	Bluetooth Low energy, Bluetooth5.0
Battery model	Panasonic CR2477/Rechargeable battery
Alarm type	Sound/ LED Light/Vibration
Advantages	Wearable design
	Waterproof IP67+
	Device to device, no need for a phone.
	White list
	Able to store 34,304 records of other beacons
	Low Power consumption Bluetooth 5.0 with stable signal
	Long battery life/ Rechargeable battery

Arquitectura • Ingeniería
COINCA S.A. DE C.V.