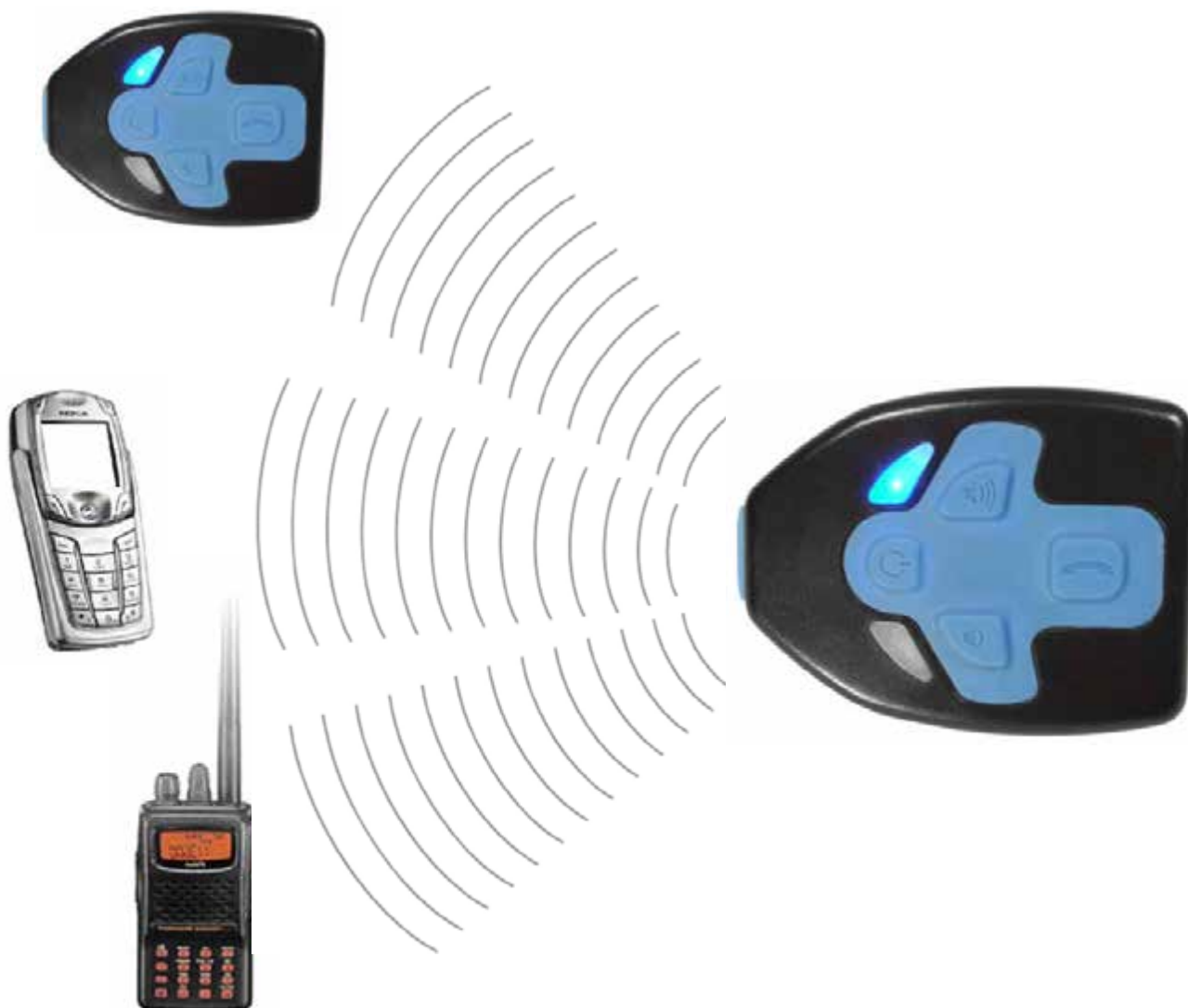


Intercomunicador **BlueNAC-3000**®



BlueNAC-3000® es un intercomunicador inalámbrico profesional que permite la comunicación con dispositivos Bluetooth®, como un teléfono móvil, navegador GPS, etc. y la intercomunicación con otro **BlueNAC-3000**®, realizando la comunicación Piloto-Copiloto con un alcance de hasta 50m.

En combinación con otro dispositivo denominado **BlueNAC-3000 RADIOLINK**, es posible la conexión de una radio (emisora), bien de UHF o VHF en FM o aeronáutica en AM.

Después de varios años de intenso trabajo y miles de horas de desarrollo, tenemos el orgullo de ofrecerle nuestro sistema inalámbrico profesional basado en tecnología Bluetooth® y concebido a partir del Standard aeronáutico. ¡Felicidades y gracias por su adquisición!

Gracias al sofisticado software cVc (Clear Voice Capture), la voz digitalizada es “limpiada” del ruido mediante filtros adaptativos con un resultado espectacular. Las personas que le llamen por teléfono no apreciarán el más mínimo ruido.

INDICE

¿Qué es Bluetooth?	3
CARACTERÍSTICAS DESTACADAS DE BlueNAC-3000®	3
DESCRIPCIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL DISPOSITIVO.....	3
Encendido y apagado del BlueNAC-3000	4
Modos de Funcionamiento.....	4
Descripción de los 4 niveles del MENÚ de ajustes	5
Indicaciones de los LEDs.....	5
INSTALACIÓN Y SISTEMA DE FIJACIÓN (VER ANEXO I).....	6
Fijación al casco	6
Fijación de altavoces.....	6
Fijación del micrófono	6
EMPAREJAR DISPOSITIVOS BlueNAC-3000 ENTRE SÍ.....	7
SINCRONIZACIÓN/EMPAREJAMIENTO DE UN DISPOSITIVO	7
Consideraciones generales sobre la prioridad	7
Reconexión de la unidad a los dispositivos Bluetooth	8
AJUSTES DE SONIDO Y VOLUMEN	8
USO DE DOS DISPOSITIVOS BLUENAC-3000.....	8
USO DE LA FUNCIÓN TELÉFONO	9
USO DE LAS FUNCIONES DE UN NAVEGADOR	9
ACTUALIZACIÓN POR PUERTO USB	10
GARANTIA.....	10
CONSEJOS DE SEGURIDAD.....	10
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.....	11
COLABORACIONES.....	12
ANEXO I – COLOCACION DE BLUENAC-3000.....	13

¿Qué es Bluetooth?

El Bluetooth® es un protocolo de comunicación basado en una tecnología RF que posibilita la transmisión de voz y datos entre diferentes dispositivos mediante un enlace por radiofrecuencia segura y globalmente libre (2,4 GHz.) Los dispositivos que lo implementan pueden comunicarse entre ellos cuando se encuentran dentro de su alcance. Las comunicaciones se realizan de forma que los dispositivos no tienen que estar alineados y pueden incluso estar en habitaciones separadas si la potencia de transmisión lo permite.

BlueNAC-3000® utiliza dicha tecnología para establecer la intercomunicación entre dos dispositivos idénticos, Piloto y Copiloto, con un alcance de hasta 50 m. en campo abierto.

Otro dispositivo Bluetooth denominado BlueNAC-3000 RADIOLINK, se amplían las posibilidades del sistema permitiendo la comunicación por radio de forma también inalámbrica.

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS DE BlueNAC-3000®

- Bluetooth® versión 2.1 (protocolo Headset/Handsfree)
- Cancelación de ruidos y ecos cVc (Clear Voice Capture)
- Monitorización de la voz regulable e independiente del volumen general.
- Activación automática de la comunicación mediante función VOX
- Memorización de 5 dispositivos (teléfonos móviles, GPS,...)
- MENU guiado por voz para una fácil configuración.
- Posibilidad de comunicación por radio mediante el dispositivo BlueNAC-3000 RADIOLINK.
- Batería de iones de Litio con una autonomía de hasta 8 horas en conversación y 150 horas en modo espera.
- Software actualizable a través del puerto USB.

DESCRIPCIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL DISPOSITIVO

[!] Atención: Antes de usar por primera vez su BlueNAC-3000 recuerde cargarlo a máxima carga (aproximadamente 3 ó 4 horas). Para ello utilice el cargador incluido conectándolo a través del puerto USB. El led rojo del intercomunicador permanecerá encendido hasta que finalice la carga. Una vez cargada, la batería ofrece una autonomía de entre 8 a 12 horas dependiendo del uso y el tiempo en reposo.

Para acceder al conector USB primero deberá extraer el tapón de goma que lo cubre. Introduzca la uña o un pequeño destornillador, unos dos milímetros bajo la lengüeta que indica el punto de extracción. Retire el tapón un centímetro sin forzarlo, lo suficiente para poder introducir el conector del cargador.

La batería adquiere su máxima capacidad después de varias cargas y tras la primera carga no será necesario esperar a que se descargue por completo para volver a cargarla, ni tampoco será necesario esperar a que se cargue totalmente para utilizar el intercomunicador.




El intercomunicador BlueNAC-3000 tiene 4 pulsadores y 2 LEDs indicadores (rojo y azul). Están situados en la parte superior y dispuestos de modo que resulte cómodo su manejo, incluso con guantes.

Cada tecla puede realizar diferentes funciones dependiendo del tiempo que se mantiene pulsada y del “modo” en el que se encuentre el dispositivo.

Se establecen dos tipos de pulsaciones para el uso básico del teclado:

Pulsación normal o corta y Pulsación larga de una duración aproximada de 3 segundos.

Encendido y apagado del BlueNAC-3000

El BlueNAC-3000 se enciende y apaga manteniendo pulsada la tecla de ON/OFF  durante 3 segundos.

Encendido: Mantenga pulsada la tecla ON/OFF durante 3 segundos hasta que se encienda uno de los dos Leds. Si parpadea el led azul nos indica que está configurado como Piloto. Si por el contrario parpadea el led rojo, se trata del Copiloto. También se escuchará una voz sintetizada que indica de qué dispositivo se trata: "PILOT" o "COPILOT"






Apagado: Mantenga pulsada la tecla ON/OFF durante 3 segundos hasta que ambos Leds se enciendan un instante. A continuación se apagará. De este modo evitaremos el apagado accidental del dispositivo, especialmente cuando usemos guantes.

Modos de Funcionamiento


Hay dos modos posibles: NORMAL y MENÚ para ajustes, que son descritos a continuación:

1.- En el modo **NORMAL**, las teclas de volumen actúan sobre el volumen de la intercomunicación, permitiendo ajustar el nivel deseado. Cuando se recibe una llamada y durante el transcurso de la misma, dichas teclas actúan sobre el volumen del teléfono móvil. Algunos teléfonos no permiten el control remoto sobre el volumen, por lo que deberá ajustarlo directamente en el teléfono.




El funcionamiento de las teclas en el modo NORMAL, es el siguiente:

-  Botón On/Off.
 - Pulsado largo: Encendido/Apagado (≈ 3 seg.)
 - Pulsado largo: Modo emparejamiento (≈ 8 seg.)
 - Pulsado corto: Rechazar llamada/Colgar llamada (Cuando el teléfono está conectado)
-  Botón Teléfono o HF (Hands Free), cuando el teléfono está asociado y conectado,
 - Pulsado corto: Efectuar marcación por voz ó Responder a la llamada entrante.
 - Pulsado largo: Re-llamar al último número marcado (≈ 3 seg.)
-  Volumen ▲, Pulsado corto: Sube el volumen de la comunicación activa (Intercom o llamada)
-  Volumen ▼, Pulsado corto: Baja el volumen de la comunicación activa (Intercom o llamada)
-  Volumen▲ y Volumen ▼ pulsados simultáneamente.
 - Pulsado largo: Entra en el Modo MENÚ (≈ 3 seg.)

2.- Al modo **MENÚ** de ajustes se accede presionando simultáneamente las teclas de Volumen ▲ y ▼ durante unos 4 segundos. Sabremos que estamos en modo MENÚ al escuchar la voz sintetizada "SIDETONE" que es la primera opción. Ambos leds parpadearán mientras nos encontremos en dicho modo. Transcurridos 5 segundos, si no realizamos ninguna acción, se pasará a modo NORMAL automáticamente. Mientras nos encontramos en el modo MENÚ podemos realizar ciertos ajustes de los parámetros descritos a continuación.

Para cambiar de opción en el MENÚ debemos pulsar la tecla teléfono  HF (Hands Free), lo que nos permite ir avanzando cíclicamente por las opciones disponibles.

El funcionamiento de las teclas en el modo MENU, es el siguiente:

-  Volumen▲ y Volumen ▼ pulsados simultáneamente.
 - Pulsado largo (≈ 3 seg): Entrar en el Modo MENÚ. Se escuchará una voz sintetizada que dice "SIDETONE"
-  Botón On/Off: Una vez activado el modo MENÚ, una pulsación corta para Salir del modo Menú
-  Botón Teléfono o HF (Hands Free), Selecciona el nivel del MENÚ.
 - Pulsado corto: Pasar al siguiente nivel del MENÚ, del 1 al 4 correlativamente.



Volumen ▲:

- Nivel 1: Sube un nivel la monitorización (SIDETONE)
- Nivel 2: Sube un nivel el volumen de los sonidos (SOUNDS)
- Nivel 3: Sube un nivel el VOX (menos sensible, costará más activar la comunicación)
- Nivel 4: Intercambio de papeles, PILOTO ◀ ▶ COPILOTO



Volumen ▼:

- Nivel 1: Baja un nivel la monitorización (SIDETONE)
- Nivel 2: Baja un nivel el volumen de los tonos (SOUNDS)
- Nivel 3: Baja un nivel el VOX (más sensible, resultará más fácil activar la comunicación)
- Nivel 4: Intercambio de papeles, PILOTO ◀ ▶ COPILOTO

Descripción de los 4 niveles del MENÚ de ajustes

1. **Monitorización:** Este es el primer parámetro que se puede ajustar nada más entrar en el modo MENÚ. Una vez que escuchemos la palabra “SIDETONE” podremos variar el nivel de volumen con el que escuchamos nuestra propia voz respecto al volumen general.
2. **Volumen de los tonos:** Escuchamos la palabra “SOUNDS” lo que nos permite variar el volumen de las señales acústicas y las voces sintéticas que se escuchan al pulsar las teclas, respecto al volumen general.
3. **VOX:** Escuchamos la palabra “VOX” para ajustar el umbral de activación del micrófono dependiendo de la proximidad de éste a la boca y del ruido del entorno. Si subimos dicho nivel, será más difícil activar la comunicación y tendremos que hablar más alto. Si lo bajamos resultará muy fácil activar la comunicación pero cualquier ruido como un soplo, viento, etc. la activará fácilmente. El VOX permite mantener activado el amplificador y la transmisión mientras se habla. Transcurridos 5 segundos en silencio o con un nivel de ruido inferior al umbral programado, se desactivará tanto el amplificador como la transmisión automáticamente.
4. **Intercambio de papeles PILOTO ◀ ▶ COPILOTO.** Escuchamos una voz sintética que nos indica de qué dispositivo se trata, “PILOT” o bien “COPILOT” y pulsando ▲ o ▼ cambia de papel y se reinicia el dispositivo.
Para poder activar la intercomunicación debe haber un Piloto y un Copiloto. Antes de emparejar dos dispositivos BlueNAC-3000 entre ellos, debemos asegurarnos que uno es Piloto y el otro Copiloto. Por lo general esta acción no es necesaria si los dos dispositivos BlueNAC-3000 se compran juntos.

Indicaciones de los LEDs

Durante el encendido los leds muestran la configuración del dispositivo:

Led azul	Parpadea durante 4 segundos	Inicializando dispositivo en modo Piloto
Led rojo	Parpadea durante 4 segundos	Inicializando dispositivo en modo Copiloto

Transcurridos 4 segundos después del encendido, muestran el estado del dispositivo:

Led azul	Fijo Flash cada segundo Flash doble cada segundo	No enlaza ningún dispositivo Enlazado con dispositivo Canal de audio establecido (intercom)
Led rojo	Parpadeo Fijo	Batería con nivel bajo de carga Batería agotada o en proceso de carga
Ambos leds	Parpadean simultáneamente Parpadean alternativamente	Entramos en Modo Menú Modo emparejamiento/Sincronización

INSTALACIÓN Y SISTEMA DE FIJACIÓN (VER ANEXO I)

El sistema de intercomunicación BlueNAC-3000 se compone de: un aparato intercomunicador, un conjunto de micro-auriculares con dos tipos de micrófonos y un cargador USB.

Está diseñado para ser instalado en la parte izquierda de un casco integral, abierto o de mentonera abatible, utilizando para su fijación un sistema denominado Dual Lock™ con adhesivo VHB, de 3M.

El micro-auricular dispone de un conector especialmente diseñado para impermeabilizar la zona de unión con el intercomunicador y dos tipos de micrófonos: Uno de brazo flexible para cascos abiertos o de mentonera abatible y otro para utilizar en cascos integrales.

Fijación al casco

Se efectúa mediante un sistema de adhesivo en la zona izquierda, en una posición que resulte cómoda para su manejo posterior con los dedos. Asegúrese de que la zona está libre de suciedad o humedad para que la fijación sea perfecta. El sistema utilizado es el cierre autoadhesivo Dual Lock™ con adhesivo VHB, de 3M: Una solución ligera, limpia y segura. El resultado es una excelente fuerza de cierre que sustituye a los métodos de cierre convencionales (mecánicos) en numerosas aplicaciones. La gran duración de los cierres Dual Lock™ de 3M permite cientos de operaciones de apertura-cierre. El sistema funciona como un velcro avanzado, debemos presionar las tiras de cierre hasta escuchar un click que nos señala que está perfectamente encajado. Una vez fijado, el adhesivo alcanzará su máxima adherencia a las 24 o 48 horas.

Fijación de altavoces

Mediante Velcro se podrán pegar los altavoces fácilmente en la parte interna del casco. En los cascos donde el forro interno sea de espuma quizás no necesite utilizar la parte adhesiva, ya que el Velcro suele fijarse directamente. Asegúrese de ajustarlos a la altura de la posición de la oreja y a la misma altura en cada lado. Si los pega a diferentes alturas o descentrados, esto provocará que el sonido se aprecie desequilibrado o más bajo de lo habitual.

En uno de los altavoces, el cable es más largo para asegurar que llega a la parte más alejada del BlueNAC-3000. Este deberá ser el del oído derecho (ya que fijaremos el BlueNAC-3000 en el lado izquierdo del casco). El cable ha de pasarse por la zona trasera del casco, entre el corcho y la carcasa, evitando dañar dicho cable. En algunos cascos una solapa en la parte trasera permite camuflar el cable fácilmente.

Fijación del micrófono

El BlueNAC-3000 incorpora dos sistemas diferentes de montaje de micrófono, dependiendo de si el casco es integral, abierto, o de mentonera abatible (modular).

- Para el caso de casco abierto se incorpora un micrófono con tubo flexible que se adhiere al casco por la parte externa con un Velcro en el lado contrario al BlueNAC-3000 (derecha), o incluso se puede colocar entre el acolchado interno y la carcasa del casco para que quede totalmente integrado. Asegúrese de medir la distancia hasta la boca antes de fijar el micrófono al casco. El cable se pasará de la misma manera que el del altavoz derecho, por la zona trasera del casco, entre el corcho y la carcasa.
- En el caso de usar casco integral deberá utilizar el micrófono sin tubo, que fijar en el interior de la mentonera justo frente la boca. Es recomendable marcar el punto exacto de fijación antes de la instalación y con el casco puesto. A continuación deberá insertar el cable entre las espumas desde el BlueNAC-3000 hasta el micrófono, procurando que quede oculto. En caso de que por motivos de diseño del casco no se pueda insertar el cable entre el corcho y la carcasa, se adjuntan unas pequeñas tiras adhesivas para sujetar el cable por el interior del casco.

[!] Atención: Recuerde fijar el BlueNAC-3000 al lado izquierdo del casco, que es la forma natural para su manejo con la mano contraria a la del acelerador de la moto. Tome referencias de las zonas idóneas para fijar todos los componentes antes de comenzar la instalación.

EMPAREJAR DISPOSITIVOS BlueNAC-3000 ENTRE SÍ

Esta acción sólo es necesario realizarla si deseamos emparejar dos dispositivos BlueNAC-3000 que no se compraron juntos o bien si queremos combinarlos con un módulo BlueNAC3000 Radio-Link.

Para llevar a cabo esta acción correctamente, primero debemos asegurarnos que ambos dispositivos se corresponden a un PILOTO y a un COPILOTO respectivamente.

Esto resulta muy fácil de averiguar, ya que al encenderlos escucharemos una voz sintetizada que nos indica "PILOT" o "COPILOT" según del que se trate, o bien de forma visual, el led azul del dispositivo configurado como Piloto parpadea durante 4 segundos, mientras que si es Copiloto el que parpadea es el led rojo.

Una vez verificado esto, deberemos apagar ambos dispositivos y proceder de la siguiente forma:


- Encender cada dispositivo nuevamente manteniendo pulsada la tecla ON/OFF al menos 8 segundos en lugar de 3, hasta que los leds comiencen a parpadear alternativamente.
- Si emparejamos 2 Micro-auriculares o Intercom-moto, debemos esperar al menos 2 minutos hasta que termine el proceso. Si finaliza correctamente, ambos dispositivos se reiniciarán y los leds de color azul deberán parpadear cada segundo, indicando que se establece la comunicación.
- Si emparejamos los Micro-auriculares o Intercom-moto con un BlueNAC3000 Radio-Link, este procedimiento deberá aplicarse a los 3 dispositivos y probablemente finalice más rápido. Finalmente todos los dispositivos se reiniciarán y los leds azules parpadearán cada segundo.
- En el caso de que este procedimiento no concluya satisfactoriamente deberá repetirse nuevamente.

SINCRONIZACIÓN/EMPAREJAMIENTO DE UN DISPOSITIVO

Consideraciones generales sobre la prioridad

BlueNAC-3000 puede ser sincronizado con otros dispositivos Bluetooth® con diferente funcionalidad: teléfonos móviles, localizadores GPS, etc. En base a la tipología del dispositivo, BlueNAC-3000 asigna la prioridad de funcionamiento (por ejemplo, el teléfono tiene prioridad sobre la intercomunicación entre dos BlueNAC-3000). Esto quiere decir que, en caso de recibir y aceptar una llamada telefónica, la comunicación con el otro dispositivo BlueNAC-3000 quedará temporalmente suspendida, restableciéndose automáticamente al terminar dicha llamada (puede tardar unos segundos).

Para realizar este procedimiento el BlueNAC-3000 debe estar encendido y el dispositivo a sincronizar debe tener el Bluetooth activado.

Mantenga pulsado el botón "teléfono"  o HF "Hands Free" en el BlueNAC-3000 durante aproximadamente 3 segundos hasta que los LEDs parpadéen alternativamente. Esto pone el BlueNAC-3000 en modo "descubrible" para que el otro dispositivo pueda buscarlo y sincronizarse. Este modo de sincronización dura aproximadamente 60 segundos durante los cuales Vd. puede enlazar su dispositivo con el BlueNAC-3000. En este intervalo de tiempo deberá activar el modo de búsqueda o sincronización de su teléfono o dispositivo Bluetooth. La forma de activarlo dependerá de la marca y modelo de dicho dispositivo. Consulte el manual del usuario para conocer este procedimiento.

Al cabo de unos segundos, en la pantalla de su teléfono móvil o dispositivo Bluetooth aparecerá el distintivo "BlueNAC-3000 PILOTO" o "BlueNAC-3000 COPILOTO" dependiendo de la configuración previa.

Para conectarse le pedirá un código de sincronización; debe introducir "8888". Su dispositivo le confirmará que el proceso de sincronización ha finalizado con éxito. Si además le pregunta: "¿desea activar reconexión automática?" le recomendamos que elija "SI" para no tener que seleccionar el dispositivo manualmente cada vez que se apague o pierda la cobertura. En este momento su teléfono o dispositivo Bluetooth quedará asociado al BlueNAC-3000.

En general, el BlueNAC-3000 se puede utilizar con cualquier teléfono o Navegador GPS que acepte auriculares Bluetooth®. Si usted vincula su teléfono al BlueNAC-3000, esto excluirá la posibilidad de conectarse a otro dispositivo simultáneamente. Aunque sólo puede conectarse con uno a la vez, podrá registrar hasta 5 dispositivos diferentes repitiendo el procedimiento anterior.

Una vez registrados todos los dispositivos Bluetooth, el primero que se encuentre encendido dentro del radio de alcance será el que quede asociado a BlueNAC-3000. Para conectar otro dispositivo de los previamente asociados, deberá apagar o desconectar el Bluetooth del anterior dispositivo.

Si el dispositivo no se conecta automáticamente, puede forzar la asociación realizando una pulsación corta en la tecla “teléfono” del BlueNAC-3000. Esta acción inicia la secuencia de sincronización con la lista de los 5 dispositivos asociados previamente, hasta que localice alguno de ellos.

[!] Atención: el proceso de búsqueda del dispositivo Bluetooth® (luces roja y azul parpadeando) puede durar 1 minuto. Si no encuentra ningún dispositivo durante ese tiempo, el BlueNAC-3000 vuelve al modo normal. Es importante recalcar que los dispositivos deben estar en modo sincronización al mismo tiempo, durante el proceso de emparejamiento. Una vez finalizado, no será necesario volverlo a realizar.

Reconexión de la unidad a los dispositivos Bluetooth

Si ocurre algún fallo de conexión entre los dos dispositivos (por ejemplo si uno de los dispositivos se apaga o está fuera de alcance), no será necesario repetir el proceso de sincronización.

Simplemente, deberá encender el dispositivo o acercarse hasta entrar en cobertura. Si la conexión no se restablece automáticamente, seleccione en su dispositivo Bluetooth (p.ej. teléfono móvil, GPS, etc.) el BlueNAC-3000 que corresponda y restablezca la conexión manualmente.

AJUSTES DE SONIDO Y VOLUMEN

El BlueNAC-3000 utiliza un DSP (Digital Signal Processor) para el procesamiento digital del sonido, con un potente software de cancelación de ruido denominado cVc (Clear Voice Capture), que garantiza una excelente reducción del ruido y del eco.

Además podemos monitorizar la propia voz (**sidetone**), evitando la tendencia a levantar la voz al hablar, debido a la presencia de ruido. Esta es una forma más natural y agradable de comunicación y ofrece la ventaja de poder comprobar la calidad del sonido durante la comunicación. Le recomendamos que el volumen del monitor (sidetone) sea siempre muy inferior al volumen total con el que escuchamos al copiloto o viceversa. De lo contrario tendrá la sensación de no poder hablar con normalidad, debido a que escuchará su propia voz con unos milisegundos de retraso debido al procesamiento digital para eliminar el ruido.

Las teclas de volumen en el BlueNAC-3000 controlan, por defecto, el volumen de escucha de la comunicación activa (intercomunicación con otro BlueNAC-3000, llamada telefónica en curso, etc.). Además, también se pueden ajustar otras configuraciones de volumen en el modo menú, como el volumen de la monitorización, o de los tonos. (Véase Ajustes en modo MENÚ)

USO DE DOS DISPOSITIVOS BLUENAC-3000

Para utilizar el modo intercomunicador, asegúrese de que las dos unidades estén encendidas y sincronizadas. La función Intercomunicador se desactiva sólo cuando entra una llamada de teléfono o el navegador da alguna instrucción y vuelve a activarse en cuanto finaliza dicha llamada o instrucción.

[!] Atención: algunos teléfonos móviles cortan las llamadas después de unos segundos, lo que quiere decir que la función Intercomunicador puede no estar disponible inmediatamente.

La función Intercomunicador se activa por la voz (VOX). Para comenzar una conversación con el intercomunicador, simplemente comience a hablar. La comunicación se mantiene activa durante todo el tiempo que esté hablando. Si no hay conversación, la función se desactiva después de 5 segundos. Para reactivarla, simplemente vuelva a hablar.

Después de 30 segundos de inactividad el intercomunicador pasa a modo reposo para ahorrar batería, escuchará un pitido característico y los leds azules parpadearán una vez cada segundo en lugar de dos destellos cada segundo.

[!] Atención: cuando utilice la función Intercomunicador tras un tiempo de inactividad, la primera vez que lo active la comunicación comenzará con un pequeño retardo debido a que los dispositivos están en función de reposo para ahorrar energía y deben reactivarse. Ud. sabrá que esto sucede porque en el estado de reposo los leds azules parpadean una vez cada segundo y al reactivar la conexión de audio escucharemos un leve pitido característico y los leds azules destellarán dos veces cada segundo. Después de esto, la comunicación comenzará automáticamente.

Dos unidades BlueNAC-3000 pueden comunicarse hasta una distancia máxima de 50 metros. Por lo tanto, son apropiados para la comunicación Piloto-Copiloto, aunque se pueden utilizar para una comunicación moto a moto en distancias que no superen esos 50 metros. El alcance máximo depende del entorno donde se usen las unidades BlueNAC-3000.

USO DE LA FUNCIÓN TELÉFONO


Para utilizar la función teléfono, asegúrese de que las dos unidades estén encendidas y sincronizadas correctamente, siguiendo el proceso descrito en la sección “Sincronización”.

[!] Atención: las llamadas son siempre privadas y tienen alta prioridad, lo que significa que la intercomunicación se desactiva temporalmente cuando entra una llamada y se restablece cuando la llamada finaliza o si decidimos rechazarla.

Responder una llamada

Cuando escuche el tono de llamada, pulse la tecla  “teléfono” o HF “Hands Free” y comience a hablar.

Rechazar una llamada

Si no desea responder, puede dejar sonar el teléfono o pulsar la tecla  “On/Off” una sola vez para colgar. (Escuchará un tono de confirmación).

Realizar una llamada

Hay varios modos para realizar una llamada.

- Desde el teclado del teléfono: Realizando una llamada normal desde su teléfono (esto nunca debe hacerse en un vehículo o moto en marcha)
- Por comando de voz: pulse brevemente la tecla “Teléfono”. Si su teléfono móvil soporta el perfil de llamadas de voz, escuchará brevemente la voz sintetizada “SPEAK NOW” y a continuación una señal que le indicará el momento en el que debe decir el nombre del contacto a quien desea llamar. La correcta operación de esta función depende del tipo de casco que utilice (abierto o cerrado) y de la velocidad a la que circula. Le sugerimos realizar unos cuantos test para determinar los mejores ajustes.
- Remarcar el último número: pulse y mantenga pulsada la tecla “Teléfono” durante unos 3 segundos para remarcar el último número (escuchará una voz sintetizada de confirmación, que dice “RECALL”).

Finalizar una llamada

Hay varias maneras de finalizar una llamada:

- Espere a que la otra persona corte la comunicación.
- Pulse brevemente una vez la tecla “On/Off” (escuchará un tono de confirmación).
- Pulse la tecla “Colgar” del teléfono móvil. (Esta forma de finalizar una llamada, nunca debe hacerse con el vehículo o moto en marcha)

USO DE LAS FUNCIONES DE UN NAVEGADOR

Para usar las funciones de un navegador, asegúrese de que las dos unidades estén encendidas y sincronizadas correctamente, siguiendo el proceso descrito en la sección “Sincronización”.

[!] Atención: la comunicación con un navegador tiene alta prioridad, lo que quiere decir que cuando se activa esta comunicación, se desactiva temporalmente la intercomunicación.

Escuchar los comandos de voz de su navegador

Las instrucciones de tráfico del navegador se transmiten cortando temporalmente la intercomunicación. Una vez transmitidas esas instrucciones, BlueNAC-3000 restablece automáticamente la intercomunicación.

Escuchar la música desde su navegador

Los navegadores más modernos permiten escuchar música mientras no transmiten ninguna información. En este caso, la comunicación con el navegador es continua lo que impedirá la intercomunicación.

Usar un teléfono móvil con un navegador

Si ha sincronizado un navegador con su BlueNAC-3000, no podrá conectar el teléfono móvil directamente al BlueNAC-3000; en su lugar, deberá conectar el teléfono con el navegador. Haciéndolo así, todas las funciones del teléfono se controlan desde el navegador. Para más información sobre como sincronizar el teléfono con el navegador, diríjase al manual de usuario del navegador.

ACTUALIZACIÓN POR PUERTO USB

Si lo desea, puede acceder a nuestra web <http://www.bluenac3000.es> para descargarse el software de actualización y los archivos de firmware gratuitamente.

Para la conexión del BlueNAC-3000 al ordenador y posterior actualización es necesario un cable estándar mini-USB, una entrada USB libre en su ordenador y conexión a internet.

Las instrucciones para poder actualizarlo se encuentran en dicha página web.

Una vez instalado el software y drivers en su equipo, Ud. podrá acceder a un panel de control que le permite realizar ajustes en el BlueNAC-3000 de forma gráfica y simple, o bien podrá comprobar si existe una nueva actualización del firmware con posibles mejoras o cambios.

GARANTIA

1. La duración de la garantía es de **24 meses**, contado desde la fecha de adquisición.
2. Para hacer uso de la garantía es imprescindible remitir junto al equipo averiado, una fotocopia de la factura de compra.
3. La reparación en garantía debe efectuarse en Nac-Intercom.
4. La garantía cubre la totalidad del aparato exceptuando baterías o periféricos externos al producto.
5. Los daños que el aparato pudiera sufrir durante el transporte, así como los gastos derivados de éste, quedan excluidos de la garantía.
6. No se podrá reclamar resarcimiento ni compensaciones por el tiempo de inactividad, sus gastos derivados, ni daños directos o derivados que pudiera ocasionar tal inactividad.
7. La garantía quedará invalidada si se produce alguna de las siguientes circunstancias: instalación y/o conexiones defectuosas, utilización en condiciones desfavorables, desperfectos por uso inadecuado o manipulación del producto, daños ocasionados por golpes o averías en baterías.
8. Las prestaciones de garantía legales frente al vendedor existen además de esta garantía y no son restringidas por ésta.

CONSEJOS DE SEGURIDAD

- Mantener el producto lejos de la humedad y el polvo.
- Limpiar con agua jabonosa, nunca con productos abrasivos ni disolventes.
- No guardarlo en lugares a más de 50°C o directamente bajo fuente de calor. Puede causar una bajada de rendimiento y reducir la vida de la batería.
- No dejarlo caer desde alturas considerables.
- No manipular los controles o el enchufe con las manos húmedas y recuerde evitar su contacto con salpicaduras de agua o líquidos agresivos.
- Evitar que se encuentre cerca de campos magnéticos.
- No manipular/modificar el producto.
- Mantenerlo lejos de micro-ondas o redes inalámbricas. Puede causar interferencias.
- No exponerlo a fluctuaciones considerables de temperatura.
- No someterlo a sacudidas y vibraciones excesivas.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS BlueNAC-3000®

Versión Bluetooth®	2.1
Radiofrecuencia	2,41Ghz-2,48Ghz
Perfiles estandar	Headset, HandsFree
Fabricante y modelo del Chip	CSR BC03MM
Tipo/Capacidad del acumulador	Li-Ion/500mAh
Tiempo de carga batería	2-3h
Tiempo de conversación / en reposo	≈8h / ≈150h
Potencia de salida	Clase II (4 mW max.)
Radio alcance	<50m
Temperatura de almacenamiento	-20°C->+45°C (máx. 85% humedad relativa)
Temperatura de servicio	+3°C->+35°C (máx. 85% humedad relativa)
CARGADOR	GEB-05EU-0550
Tensión de entrada	180-250V
Frecuencia	50/60 Hz
Corriente nominal	0,15 A
Tensión / Corriente de salida	5 V / 500 mA

Copyright y marca registrada

© 2009 NAC-Intercom. Todos los derechos reservados.

NAC-Intercom y BlueNAC-3000 son algunas de las marcas comerciales registradas de propiedad o con licencia de uso de NAC-Intercom.

Todos los demás nombres de productos y de marcas son o pueden ser marcas comerciales de sus respectivos titulares, y se utilizan para identificar los productos o servicios de los mismos.

NAC-Intercom utiliza la marca comercial de la tecnología inalámbrica Bluetooth con licencia expresa de Bluetooth SIG, Inc.

Renuncia y limitación de la responsabilidad

NAC-Intercom no asume ninguna responsabilidad por daños y perjuicios o pérdidas que resulten del uso de este manual.

NAC-Intercom no asume ninguna responsabilidad por pérdidas o reclamaciones efectuadas por terceros que puedan resultar del uso de este software.

NAC-Intercom no asume ninguna responsabilidad por daños y perjuicios o pérdidas causados por la eliminación de datos como resultado de un funcionamiento incorrecto, pila o batería agotada o reparaciones.

Asegúrese de realizar copias de seguridad de todos los datos importantes en otros medios con el fin de evitar pérdidas de información.



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

La empresa NAC-Intercom declara, bajo su única responsabilidad, que el equipo:

Producto: BlueNAC-3000®
Marca Comercial: NAC-Intercom®
Modelo: Intercom Moto
Fabricante: NAC-Intercom®
Dirección: c/Quintela nº27 Portal 4 Local 2,
 36209 – Vigo, Pontevedra (ESPAÑA)

al que se refiere esta declaración, con las normas CE

Emisiones electromagnéticas (EMC)	EN 301 489-17 (v.1.2.1)
Seguridad eléctrica	EN 60950 (2006)
Radiofrecuencia	EN 300 328 (v.1.7.1)

y las normas FCC:

15247 + 15209 (Tx) + 15209 (Rx) + 15207

cumple con los requisitos de las directivas **CE:** 99/05/EC, 89/336/EEC, 92/31/EEC, 93/68/EEC, 73/23/EEC, 93/97/EEC y la normativa **FCC:** 47 CFR parte 15, clase B

Vigo, 6 de Junio de 2009



Todos los artículos que exhiban este símbolo en el cuerpo del producto, en el embalaje o en el manual de instrucciones del mismo, no deben ser desechados junto a los residuos urbanos normales sino que deben ser depositados en centros de recogida especializados. En estos centros, los materiales se dividirán en base a sus características y serán reciclados, para así poder contribuir de manera importante a la protección y conservación del medio ambiente.

COLABORACIONES

PROXECTO COFINANCIADO



XUNTA DE GALICIA
 CONSELLERÍA DE
 ECONOMÍA E INDUSTRIA



FONDO SOCIAL EUROPEO
 "O FSE inviste no teu futuro"



SECRETARÍA GENERAL DE
 INDUSTRIA
 DIRECCIÓN GENERAL DE
 POLÍTICA DE LA PYME



"Una manera de hacer Europa"



ANEXO I – COLOCACION DE BLUENAC-3000



Representación de colocación en casco abierto



Representación de colocación en casco cerrado