



AUDÍFONOS RAC[®]



AUDÍFONOS RAC®

Diseño estilizado y tecnología
True 3D Hearing Technology (3DHT)

Diseñado para integrarse impecablemente, la línea complete Ops-Core de sistemas de cascos modulares, ajustables, de arquitectura abierta proporcionan a los combatientes actuales un desempeño a nivel de sistema real. La forma y los bordes de las corazas de los cascos Ops-Core están diseñados específicamente para mantener la escucha natural y la localización del sonido durante el uso normal. La adición de componentes de escucha y comunicación realza la protección auditiva y las comunicaciones.

El audífono sobre rieles (RAC) de comunicaciones de Ops-Core revoluciona las comunicaciones del soldado, integrándose impecablemente dentro del Sistema de Conector de riel de accesorios (ARC) de Ops-Core. Compatible con el sistema del casco Ops-Core FAST®, el audífono RAC incorpora un diseño estilizado para confort óptimo y tecnología de audio 3D real para preservar la capacidad del usuario para discernir de qué dirección proviene el ruido, mientras que proporciona avanzada protección auditiva en ambientes con ruido elevado.

CARACTERÍSTICAS CLAVE

Tecnología de audio 3D real (True 3D Hearing Technology - 3DHT)

La tecnología 3DHT real proporciona restauración del oído natural con nuestro avanzado diseño de simulador de oído. Esta capacidad particular reproduce los sonidos ambientales con un alto grado de precisión direccional para preservar y mejorar la alerta situacional.

3D HEARING TECHNOLOGY



Óptimo confort

Diseñados ergonómicamente, los audífonos RAC proporcionan un confort con características tales como almohadillas de alto desempeño para los oídos y brazos de montaje ubicados en el exterior del casco. El montaje del riel ARC alivia los puntos de presión que típicamente se asocian con los métodos de montaje de bandas sobre la cabeza y no requiere modificar el forro del casco ni el sistema de sujeción.

Diseño estilizado

El avanzado diseño estilizado proporciona libertad de movimiento y un rango de movimiento de cabeza sin obstrucción.

Apagado automático

El dispositivo se apaga automáticamente después de dos horas de uso para ahorrar carga de las baterías. Un tono audible alerta al usuario cuando es inminente que se van a apagar. El presionar cualquier botón de control restablece el temporizador de apagado. Las baterías AAA proporcionan 100 horas de uso 3DHT.

Comunicaciones a prueba de falla

En caso de pérdida de carga de batería, los audífonos continuarán operando para comunicaciones solamente con el sistema de audio 3DHT sin funcionar.

COMPONENTES INCLUIDOS



Los componentes incluidos siguientes son vitales para el diseño estilizado y la tecnología de audio 3DHT real de los audífonos RAC.

*Montado
y sobre la oreja*



1. Tecnología de audio 3D real (True 3D Hearing Technology - 3DHT)

Acoplando nuestro diseño avanzado de simulador de oído con audio binaural y con avanzado procesamiento de audio, los audífonos RAC escuchan a través de audio que preserva con precisión el azimut y las elevaciones para una mejor alerta situacional. Los algoritmos de compresión tenue eliminan los “cortes”.

2. Aditamento FAST ARC

Se acopla a la parte trasera de los FAST ARC, dejando la parte superior de los ARC libres para montar luces, cámaras, y otros componentes del casco para un desempeño de nivel óptimo del sistema.

3. Micrófono de suspensión de ruido desmontable

Incorpora un micrófono de inmersión con cancelación de ruido que se monta a la oreja izquierda o a la derecha, dependiendo de la preferencia del usuario.

4. Montaje integrado de micrófono y punto de conexión

Incluye un montaje integrado de micrófono que acepta micrófonos de mascarilla con clavija U-173/U estándar.

5. Ajuste de articulación del brazo

La articulación del brazo permite que los auriculares se coloquen en diferentes posiciones, incluyendo una montada, en posición del oído al usarlo, y uno en posición lista para usarse sobre el oído, pero sin presionar la cabeza del usuario.

6. Aditamento adaptador de un solo punto

Incluye un ajuste de 360 en lugar de los sistemas convencionales que permiten el auto posicionamiento a cada forma de oreja/cabeza de individuo, creando un sello sólido y cómodo.



7. Encendido/Apagado Control de volumen/Balance

Proporciona al operador control pleno para personalizar la experiencia auditiva y ajustarse a las necesidades del usuario mediante un control de encendido/apagado volumen/balance. De seleccionar la opción de audífonos NFMI dentro del canal auricular, se tiene disponible un control adicional de bocina/audífono para cambiar el audio de las bocinas al audífono.

8. Almohadillas de oídos

Ofrecen un ajuste ergonómico a la geometría de la cabeza del usuario para un mejor sello y mejor atenuación de ruido.

9. Almacenamiento optimizado

Los auriculares giran a la izquierda del casco cuando no se usan, creando un perfil muy bajo posicionando todo el audífono detrás de la cabeza.

10. Conexión de bajada vertical de liberación rápida

El conjunto de casco/auriculares se puede soltar rápidamente de la bajada vertical, permitiendo quitarse el casco fácilmente ya que no hay demasiados cables.

11. Sistema de audífonos internos de Inductancia magnética de campo cercano (NFMI) (opcional)

La versión oficial incluye audífonos internos adicionales que se pueden usar bajo las orejas. La protección auditiva de doble capa sin conexiones proporciona atenuación de ruido superior a la que se encuentra en los equipos típicos de Reducción Activa de Ruido (ANR). El sistema magnético, sin baterías de audífonos inalámbricos de tapón utiliza una señal de audio para estimular una bobina que envía una transmisión de señal. El sistema opcional de audífonos de tapón tipo NMFI debe especificarse al momento de ordenar y no se puede adaptar si no es instalado de fábrica.



OPCIONES DE CONECTIVIDAD

Ops-Core ofrece una amplia variedad de soluciones de conectividad para los auriculares RAC, dependiendo de los dispositivos que utilice. Nuestra línea estándar de opciones de conectividad se detalla a continuación. Para mayor información acerca de las opciones alternas de conectividad, comuníquese por favor con nosotros al +1.603.657.1200.

Cables tipo Pulsar para hablar (PTT) para sistemas de comunicación portátiles de radio (PRC)

Estos cables PTT se utilizan para conectar los audífonos RAC con la familia de radios PRC ((AN/PRC-117F, AN/PRC-148, AN/PRC-152 y con radios equivalentes). De construcción robusta moldeada y con conexión tipo de inmersión para los audífonos RAC.



Cable PTT sencillo

Conecta los audífonos RAC a un radio PRC. Presenta audio de radio en formato monoaural; audio de radio en ambos oídos.

N254449-00 (Bronceado) **N254449-01** (Negro)



Cable PTT doble

Conecta los audífonos RAC a dos radios PRC. Presenta audio de radio en formato binaural, un radio al oído izquierdo, otro radio al oído derecho.

N254450-00 (Bronceado) **N254450-01** (Negro)

Cables PTT modulares

Estos cables PTT permiten flexibilidad para conectar los audífonos RAC a varios tipos de radios. Se requieren de cables adaptadores de radio para ser compatible con sus radios. De construcción robusta moldeada y con conexión tipo de inmersión para los audífonos RAC.



Cable PTT modular sencillo

Conecta los audífonos RAC a un solo radio. Presenta audio de radio en formato monoaural; audio de radio en ambos oídos.

N254057-00 (Bronceado) **N254057-01** (Negro)



Cable PTT modular doble

Conecta los audífonos RAC a dos radios. Presenta audio de radio en formato binaural, un radio al oído izquierdo, otro radio al oído derecho.

N254062-00 (Bronceado) **N254062-01** (Negro)

Cables adaptadores para radio

Estos cables adaptadores de radio se utilizan con los cables PTT modulares anteriores para completar la conectividad con su radio.



Cables adaptadores para radio PRC

Para radios PRC: AN/PRC-117F, AN/PRC-148, AN/PRC-152 y radios equivalentes.

N254514-00 (Bronceado) **N254514-01** (Negro)



Cable adaptador para radio Motorola Serie XTS-3000

Para radios Motorola Serie XTS-3000.

N254525-00 (Bronceado) **N254525-01** (Negro)



Cable adaptador para radio Motorola Serie HT750

Para radios Motorola Serie HT750.

N254526-00 (Bronceado) **N254526-01** (Negro)



Cable adaptador para radio Motorola Serie AXP

Para radios Motorola Serie AXP.

N254527-00 (Bronceado) **N254527-01** (Negro)

Cables PTT para sistemas PTT de terceros

Estos cables adaptadores se utilizan para conectar el audífono RAC a los sistemas PTT de terceros. Conexión tipo inmersión para los audífonos RAC.



Cable adaptador de audífonos para TEA y 3M™ Peltor™

Conecta los audífonos RAC a los sistemas TEA Tactical U94 PTT y a los sistemas 3M Peltor PTT cableados conforme a la norma US/NATO.

N254461-00 (Bronceado)
N254461-01 (Negro)



Cable adaptador de audífonos para Silynx® y Olympus

Conecta los audífonos RAC a los sistemas Silynx Clarus™ y Olympus PTT.

N254462-00 (Bronceado)
N254462-01 (Negro)



Cable adaptador de audífonos para Silynx®

Conecta los audífonos a los sistemas Silynx C40PS y Silynx H20PS PTT.

N254466-00 (Bronceado)
N254466-01 (Negro)



Cable adaptador de audífonos para 3M™ Peltor™

Conecta los audífonos RAC a los sistemas 3M Peltor PTT cableados conforme a la norma EU.

N254501-00 (Bronceado)
N254501-01 (Negro)



Cable adaptador de audífonos para INVISIO®

Conecta los audífonos RAC a los sistemas INVISIO V60 PTT.

Disponible directamente de INVISIO:
INV13509 (US +1. 972.540.1969/
EU +45 7240 5500)



Cable de conexión de micrófono de mascarilla

Conecta un micrófono de mascarilla de los audífonos RACA en lugar del micrófono Boom.

C2080 (Solamente negro)

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Clasificaciones de protección de ruido de los audífonos RAC

Versión base

(No incluye tapones auditivos, no se puede modernizar para tapones auditivos NFMI):

NRR 20 dB
SNR 23 dB
H 27 dB
M 20 dB
L 16 dB

NFMI versión tapón auditivo

(Incluye tapones auditivos y 3 juegos de puntas de hule espuma para los tapones):

NRR 32 dB
SNR 39 dB
H 41 dB
M 36 dB
L 32 dB

Pautas de tiempo de exposición a niveles de decibelios

dB continuos	Tiempo de exposición permitido
85 dB	8 horas
88 dB	4 horas
91 dB	2 horas
94 dB	1 hora
97 dB	30 min
100 dB	15 min
103 dB	7.5 min
106 dB	3.75 min (< 4 min)
109 dB	1.875 min (< 2 min)
112 dB	.9375 min (~1 min)
115 dB	.46875 min (~30 seg)

Normas aceptadas para el tiempo de exposición permitido recomendado para un ruido promedio ponderado en tiempo, acorde a las normas NIOSH y CDC:

Por cada 3 dB sobre 85dBA, el tiempo permitido de exposición antes de que pueda ocurrir un daño se corta a la mitad.

Colores disponibles para los audífonos RAC

- Bronceado urbano
- Verde follaje
- Negro

Normas de prueba ambiental

Probados conforme a la norma MIL-STD-810G

Normas de prueba EMI

Probados conforme a la norma MIL-STD-461E

Pesos del sistema

Versión base: 1.1 lb (500 g)
NFMI versión tapón: 1.2 lb (545 g)



Gentex Corporation 645 Harvey Road Suite 102 Manchester, NH 03103 USA +001.603.657.1200

Copyright © 2017 Gentex Corporation. Ops-Core, el logotipo de Ops-Core, RAC y FAST son marcas comerciales registradas de Gentex Corporation o sus afiliadas. 3M es una marca registrada de 3M Company. INVISIO es una marca registrada de la empresa Invisio Communications A/S Public Limited de Dinamarca. Olympus es una marca registrada de Olympus America Inc. Motorola es una marca registrada de Motorola, Inc. Peltor es una marca registrada de 3M Svenska AB. SILYNX es una marca registrada de Silyn Communications Inc.

www.ops-core.com

