

Ficha técnica del producto: uvex aXess one uvex aXess RAL



Categoría EPI III – ruido nocivo

uvex aXess one: Orejera activa con Bluetooth® y función RAL

uvex aXess RAL: Orejera activa con función RAL

Características del producto:

- RAL (Real-Active-Listening):** permite percibir el ruido ambiental y mantener la comunicación a corta distancia
- Bluetooth® 5.2:** buena calidad de sonido, rápida transferencia de datos, gran alcance y consumo de energía optimizado
- Limitador de nivel** de sonido integrado
- Modo de doble conexión:** puede emparejarse con dos dispositivos Bluetooth al mismo tiempo
- Telefonía manos libres:** permite realizar llamadas sin interrumpir el trabajo
- Control directo del teléfono conectado desde la orejera: el dispositivo permanece en un entorno protegido

- **Entrada de audio externa**, para dispositivos sin Bluetooth®
- **Puerto de carga USB tipo C**, carga rápida y fácil manejo gracias al conector simétrico
- **Indicador LED de estado de funcionamiento**
- **Indicador LED de carga**
- **Dos micrófonos ambientales**, para una transmisión fiable del ruido circundante
- **Micrófono de voz adicional**, que garantiza una calidad de voz óptima
- **Dos altavoces de 40 mm** para una buena calidad de sonido
- **Cubiertas integradas para las conexiones**
- **Protección IP54 contra agua y polvo**, ideal también para exteriores
- **Botones de función con forma**, fáciles de localizar por tacto y utilizables incluso con guantes
- **Almohadillas de sellado suaves**, para un buen ajuste y sellado en la cabeza
- **Diadema acolchada con espuma suave**, para mayor comodidad
- **Fundas de espuma para micrófono**, reducen el ruido del viento y protegen los micrófonos
- **Diadema plegable**, compacta y fácil de guardar; también ideal con la bolsa para orejeras con trabillas para cinturón ref. art. 2000002 (accesorio)
- **Solo para orejeras montadas en casco:**
- **Cable en espiral**, para aplicaciones más flexibles (casco y pantallas faciales)
- **Cable en espiral**, adecuado para distintos tamaños de casco
- **Fijación del cable dentro del casco** con clip ref. 9790022, evitando bucles molestos en el exterior
- **Dos sistemas de montaje para casco:** bayoneta uvex y ranura de 30 mm
- **Mayor flexibilidad con el sistema de bayoneta uvex**, adaptando el equipo según la necesidad de protección
- **Montaje y desmontaje rápido sin herramientas** mediante sistema de bayoneta uvex
- **Almohadillas de sellado muy suaves con gel**, para un mejor ajuste a la cabeza
- **Almohadillas con gel**, especialmente eficaces junto con gafas de seguridad o gafas protectoras
- **Copas con desacoplamiento acústico**, gracias a la suspensión de goma

Aprobación:

El producto cumple con las normas armonizadas EN 352-1:2020, EN 352-3, EN 352-4, EN 352-6, EN 352-8, ANSI S-3.19-1974, CSA Z94.2-02 y AS/NZS 1270:2002, y satisface los requisitos del Reglamento de EPI (UE) 2016/425, así como de las Directivas 2014/53/UE (RED) y FCC.

La jurisdicción aplicable puede consultarse en la Declaración de Conformidad en: uvex-safety.com/ce

El EPI está sujeto a los siguientes procedimientos de evaluación de la conformidad: conformidad con el tipo basada en el aseguramiento de la calidad del proceso de producción (Módulo D), controlado por:

BSI Group The Netherlands B.V.
 Say Building, John M. Keynesplein 9
 1066 EP, Ámsterdam
 Países Bajos
 Organismo notificado nº 2797
 Rev. St. 2.2 Fecha: 29.01.2025 Página 3 de 8

Licencia Bluetooth:

La marca denominativa Bluetooth® y sus logotipos son marcas registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc., y cualquier uso de dichas marcas por parte de UVEX ARBEITSSCHUTZ GMBH se realiza bajo licencia. Otras marcas y nombres comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

Materiales:

Copas:	ABS
Brazos de las copas:	ABS / PC
Diadema:	acero inoxidable / PU / espuma PE
Almohadilla de sellado:	PU / espuma PE
Espuma de la copa:	PE

Datos técnicos:

Peso:	Versión con diadema 364 g / versión para casco 446 g
Talla:	S / M / L
Tensión de funcionamiento:	5 V USB tipo C
Entrada:	5 V 1 A
Batería:	batería de polímero de litio 3,7 V, 750 mA
Tiempo de carga de la batería:	2,5 horas
Autonomía de la batería:	50 horas
Entrada de audio:	conector jack de 3,5 mm
Temperatura de funcionamiento:	-10 a +55 °C
Bluetooth® 5.2, perfiles compatibles:	A2DP, AVRCP, HSP, HFP

Versión de orejeras montadas en casco:

Contenido del suministro:

Unidad básica para casco uvex aXess one



Accesorios necesarios para el montaje en el casco

N.º de artículo: 2600230 Soporte de orejera para casco, ranura de 30 mm	N.º de artículo: 2600231 Soporte de orejera para casco con sistema de bayoneta uvex
	

Imagen de los brazos de las copas montados para la versión de ranura de casco de 30 mm.



Imagen de los brazos de las copas montados para la versión con sistema de bayoneta uvex.



uvex aXess one y uvex aXess RAL son compatibles con los siguientes cascos de seguridad uvex:
uvex pronamic alpine, uvex pheos, uvex pheos alpine, uvex perfexxion
El uso del producto con otros cascos de seguridad puede afectar a sus propiedades de protección.

Valores de atenuación:



Versión con diadema

Ensayado según la norma europea EN 352-

1:2020

SNR: 31dB

HML: 37dB – 29dB – 21dB

Freq. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	H	M	L	SNR
Mean att. dB	18.8	16.3	21.0	27.3	37.1	37.8	44.2	43.2	39.1	30.3	22.8	32.8
Std. dev. dB	2.9	2.5	1.7	2.5	2.3	2.9	4.2	4.4	2.3	1.7	1.9	1.7
APV	15.9	13.7	19.2	24.9	34.8	35.0	40.0	38.8	37	29	21	31

EN 352-4: Dependencia de nivel H = 115 dB, M = 104 dB, L = 87 dB

EN 352-6: Niveles de criterio 82 dBA = -4,6 dBV o 587,2 mV

Ensayado conforme a la norma australiana AS/NZS 1270:2002

SLC80: 27dB

Clase 5

Fuerza de sujeción: 11.1N, 10.2N, 10.7N

Freq. Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mean att. dB	14.8	16.3	23.5	33.1	34.3	41.4	40.1
Std. dev. dB	3.5	3.3	3.7	3.5	3.4	5.6	4.2
APV	11.3	13.0	19.8	29.6	30.9	35.8	35.9



AS/NZS 1270
Lic. 41199
SAI Global

Protector auditivo clase 5 ensayado conforme a AS/NZS 1270.

Cuando se selecciona, utiliza y mantiene según lo especificado en AS/NZS 1269, este protector puede emplearse en niveles de ruido de hasta 110 dB(A), asumiendo un criterio de 85 dB(A). Un criterio inferior puede requerir una clase de protección más alta.

Ensayado conforme a la norma estadounidense ANSI S-3.19-1974

NRR: 23dB
lbs.

Clase A según CSA

Fuerza de la diadema: 2,5

Freq. Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mean att. dB	14.8	16.3	23.5	33.1	34.3	41.4	40.1
Std. dev. dB	3.5	3.3	3.7	3.5	3.4	5.6	4.2
APV	11.3	13.0	19.8	29.6	30.9	35.8	35.9

Instituto de ensayo: Michael & Associates, Inc. 2766 W. College Ave, Suite 1 State College, PA 16801

Versión de orejeras montadas en casco

Ensayado según la norma europea EN 352-3:2020



SNR: 27dB

HML: 29dB – 24dB – 18dB

Freq. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	H	M	L	SNR
Mean att. dB	17	15.7	18.6	23.4	26.8	28.9	40.4	39.2	30.8	25.4	20.6	28.1
Std. dev. dB	3.8	3.5	2.7	2.3	2.1	2.4	3.3	3.6	1.7	1.4	2.2	1.4
APV	13.2	12.2	15.8	21.1	24.7	26.5	37.1	35.7	29	24	18	27

EN 352-4: Dependencia del nivel H= 112 dB, M= 101dB, L= 87 dB
EN 352-6: 82dBA Niveles de criterio de = -5.2dBV or 547mV

Ensayado conforme a la norma australiana AS/NZS 1270:2002

SLC80: 19dB

Clase 3

Fuerza de sujeción: 12.0N, 10.7N, 11.1N

Freq. Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mean att. dB	12.4	12.0	15.1	21.8	27.6	33.3	30.5
Std. dev. dB	4.5	4.3	3.8	3.5	3.6	7.0	5.3
APV	7.9	7.7	11.3	18.3	24.0	26.3	25.2



AS/NZS 1270
Lic. 41199
SAI Global

Protector auditivo clase 5 ensayado conforme a AS/NZS 1270.

Cuando se selecciona, utiliza y mantiene según lo especificado en AS/NZS 1269, este protector puede emplearse en niveles de ruido de hasta 110 dB(A), asumiendo un criterio de 85 dB(A). Un criterio inferior puede requerir una clase de protección más alta.

Ensayado conforme a la norma estadounidense ANSI S-3.19-1974

NRR: 21dB

Clase CSA B

Fuerza de la diadema: lbs. 2.4

Freq. Hz	125	250	500	1000	2000	3150	4000	6300	8000
Mean att. dB	20.0	24.1	21.6	29.6	34.2	36.5	37.8	38.9	38.5
Std. dev. dB	3.7	3.8	2.1	3.3	2.9	4.0	4.0	4.4	4.2

Instituto de ensayo, Michael & Associates, Inc.

2766 W. College Ave, Suite 1
State College, PA 16801

Freq. – Frecuencia

Mean att. – Atenuación media

Std. dev. – Desviación estándar

APV – Valor de protección asumido

SNR – Índice de atenuación de número único

H – Valor de atenuación en altas frecuencias

M – Valor de atenuación en frecuencias medias

L – Valor de atenuación en bajas frecuencias

Contenido del suministro:**Versión con diadema**

- Orejeras activas uvex aXess one, con batería recargable integrada
- Guía de inicio rápido
- Instrucciones de uso
- Cable de carga USB
- Cable de audio con conector jack de 3,5 mm
- Fundas para micrófono (3 unidades)
- Versión de orejeras para casco
- Orejeras activas uvex aXess one basic*, con batería recargable integrada
- Guía de inicio rápido
- Instrucciones de uso
- Cable de carga USB
- Fijación de cable
- Cable de audio con conector jack de 3,5 mm
- Fundas para micrófono (3 unidades)

* Accesorios necesarios para el montaje en casco: (2600230) soporte para orejeras para casco con ranura de 30 mm o (2600231) soporte para orejeras para casco uvex tipo bayoneta.

Variants/Color:

N.º de artículo	Artículo	Color	Unidad de embalaje
2640001	uvex aXess one versión con diadema	Negro mate / gris	1 unidad
2640201	uvex aXess one versión para casco (unidad básica)	Negro mate / gris	1 unidad
2640002	uvex aXess RAL versión con diadema	hi-viz naranja	1 unidad
2640202	uvex aXess RAL versión para casco (unidad básica)	hi-viz naranja	1 unidad

Accesorios:

N.º de artículo	Nombre	Unidad de embalaje
2592641	Kit de higiene estándar	1 kit
2592643	Kit de higiene con almohadillas de gel	1 kit
2599978	Almohadillas de confort	10 almohadillas en una bolsa
2592640	Cubierta para micrófono	9 almohadillas en una bolsa
2600230	Soporte de orejeras para casco, ranura de 30 mm	1 par

2600231	Soporte de orejeras para casco uvex tipo bayoneta	1 par
9790022	Clip para mentonera / gafas / cable	1 unidad

Almacenamiento:

Lugar de almacenamiento: Conservar en el embalaje original, en un entorno seco y limpio, protegido de la luz, los rayos UV y el calor, a una temperatura entre -10 °C y 55 °C y con una humedad máxima del 85 %.

Periodo de almacenamiento: 5 años desde la fecha de fabricación. Consulte el producto o el embalaje para conocer dicha fecha. Asegúrese de que durante el almacenamiento la diadema no esté extendida y las almohadillas de sellado no estén comprimidas. La batería debe cargarse ocasionalmente si las orejeras se almacenan durante un período prolongado.

Vida útil:

Vida útil de 5 años desde la fecha de fabricación. Deseche el producto una vez haya expirado su vida útil o inmediatamente si está dañado o ya no puede limpiarse.

Eliminación:

Este producto está regulado por la Directiva de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) 2012/19/UE. No lo deseche junto con los residuos domésticos normales. Las baterías deben eliminarse conforme a la normativa nacional. Deposite el producto en un centro oficial de reciclaje.

¡PRECAUCIÓN! Riesgo de explosión. No deseche el producto en el fuego.

UVEX ARBEITSSCHUTZ GMBH
Wuerzburger Str. 181-189
90766 Fuerth, GERMANY
T: +49 (0) 911 97 36 0
E: serviceteam@uvex.de
I: uvex-safety.de