

# Wkładki przeciwhałasowe na pałąku 3M™ E-A-Rcaps™

## Karta danych technicznych



### Opis produktu

Wkładki przeciwhałasowe na pałąku 3M™ E-A-Rcaps™ są wyposażone w końcówki douszne zaprojektowane tak, aby uszczelnić część wejściową kanału słuchowego, co pomaga zmniejszyć narażenie na niebezpieczny poziom hałasu i głośne dźwięki.

Wkładki przeciwhałasowe na pałąku 3M™ E-A-Rcaps™ dopuszczone są do stosowania także pod brodą lub za głowę. Mogą być stosowane do ochrony przed umiarkowanym i wysokim poziomem hałasu, oferując skuteczną ochronę we wszystkich testowanych częstotliwościach.

### Główne cechy

- ▶ Jedne z najłżejszych, ochronników słuchu na pałąku na rynku
- ▶ Elastyczny i trwały pałąk, który można myć i używać wielokrotnie
- ▶ Miękkie piankowe nakładki blokujące przewod słuchowy
- ▶ Dostępne są wymienne końcówki wkładek (ES-01-300)
- ▶ Zaprojektowany do noszenia pod brodą lub za głowę, aby zapewnić maksymalną kompatybilność z innymi środkami ochrony indywidualnej głowy, takimi jak hełmy ochronne
- ▶ Idealna do noszenia kórtkookresowego, pałąk może być łatwo przechowywany na szyi, gdy nie jest używany.
- ▶ SNR 23dB przy noszeniu pod brodą i SNR 21dB przy noszeniu za głowę
- ▶ Kompatybilne z systemem 3M™ E-A-Rfit™ Dual-Ear Validation

### Normy i zatwierdzenia

Wkładki przeciwhałasowe 3M™ E-A-Rcaps™ spełniają wymagania Rozporządzenia Europejskiego (UE) 2016/425 potwierdzone przez BSI Group, The Netherlands B.V. Say Building, John M. Keynesplein 9, 1066 EP Amsterdam, Holandia, jednostka notyfikowana nr 2797.

Produkty te spełniają wymagania europejskiej normy zharmonizowanej EN 352-2:2002.

Certyfikaty i Deklaracje zgodności są dostępne na stronie internetowej [www.3M.com/Hearing/certs](http://www.3M.com/Hearing/certs).

### Ważna informacja

Użycie produktu 3M opisanego w niniejszym dokumencie zakłada, że użytkownik ma wcześniejsze doświadczenie z tego typu produktami i że będzie on używany przez kompetentnego specjalistę. Przed każdym użyciem tego produktu zaleca się przeprowadzenie kilku prób w celu sprawdzenia działania produktu w oczekiwanym zastosowaniu.

Wszystkie informacje i szczegóły specyfikacji zawarte w tym dokumencie dotyczą tego określonego produktu 3M i nie mogą być stosowane do innych produktów lub środowiska pracy. Wszelkie działania lub użytkowanie produktu z naruszeniem zasad opisanych w niniejszym dokumencie odbywa się na wyłączne ryzyko użytkownika.

Stosowanie się do informacji i specyfikacji dotyczącej produktu 3M zawartych w niniejszym dokumencie nie zwalnia użytkownika z obowiązku przestrzegania dodatkowych wytycznych (zasad i procedur bezpieczeństwa). Należy przestrzegać wymogów operacyjnych, szczególnie w odniesieniu do środowiska i korzystania z innych narzędzi razem z produktem. Firma 3M (która nie może zweryfikować ani kontrolować tych elementów) nie ponosi odpowiedzialności za konsekwencje naruszenia tych zasad, mające miejsce niezależnie od jej decyzji i pozostające poza jej kontrolą.

Warunki gwarancji dla produktów 3M są określone na podstawie dokumentów sprzedaży oraz obowiązkowej i zastosowanej klauzuli, z wyłączeniem wszelkich innych gwarancji lub odszkodowań.

#### Dział Bezpieczeństwa Pracy

Al. Katowicka 117, Kajetany  
05-830 Nadarzyn, Polska  
tel.: +48 22 739 60 00  
fax: +48 22 739 60 01  
[www.3M.pl/bhp](http://www.3M.pl/bhp)

### Materiały

Do wykonania tego produktu wykorzystano następujące materiały.

Pałąk nagłowny	Poliwęglan
Wkładki douszne	Pianka poliuretanowa

### Wartości tłumienia:

#### Tryb noszenia pod brodą

f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	21.0	20.2	19.8	19.1	23.2	33.4	41.0	40.7
sf (dB)	4.1	4.4	4.2	4.3	3.7	4.5	2.9	5.4
APVf (dB)	16.9	15.8	15.5	14.8	19.5	29.0	38.1	35.2

SNR = 23 dB, H = 27 dB, M = 19 dB, L = 17 dB, APVf (dB) = Mf – sf (dB)

#### Główne:

f = częstotliwość testowa

Mf = średnia wartość tłumienia

sf = odchylenie standardowe

APVf = oczekiwany poziom ochrony

H = wartość tłumienia dźwięków o wysokiej częstotliwości (przewidywany poziom redukcji hałasu dla dźwięku LC – LA = -2 dB)

M = wartość tłumienia dźwięków o średniej częstotliwości (przewidywany poziom redukcji hałasu dla dźwięku LC – LA = +2 dB)

L = wartość tłumienia dźwięków o niskiej częstotliwości (przewidywany poziom redukcji hałasu dla dźwięku LC – LA = +10 dB)

SNR = jednolicebrowy wskaźnik tłumienia (wartość odejmowana od zmierzonego poziomu ciśnienia akustycznego ważonego krzywą C, LC w celu oszacowania skutecznego poziomu ciśnienia akustycznego ważonego krzywą A w uchu).