

## MAX 200 (31020)

• rugalmas, erősített, piros ABS (akrilnitril-butadién-sztirén) fültok • kényelmes, bőrérzetű PVC párnázott belső • állítható fejbőség és boltozati magasság • **SNR: 27 dB** • súly: 166 g

### EU szabvány: EN352-1

Frekvencia (Hz):	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos csillapítás (dB)	15.4	9.3	17.0	24.0	31.2	33.6	37.9	37.0
Mért értékek szórása (dB)	4.0	2.4	1.6	1.7	2.1	2.1	2.5	4.6
Elfogadott csillapítás (dB)	11.4	6.9	15.4	22.3	29.1	31.5	35.4	32.4

SNR: 27dB    H: 33dB    M: 24dB    L: 15dB



## MAX 300 (31030)

• rugalmas, erősített, kék ABS fültok • kényelmes, bőrérzetű PVC párnázott belső • állítható fejbőség és boltozati magasság • **SNR: 25 dB** • súly: 186 g

### EU szabvány: EN352-1

Frekvencia (Hz):	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos csillapítás (dB)	15.4	9.3	14.2	23.1	31.7	31.9	39.1	32.2
Mért értékek szórása (dB)	4.0	3.0	1.3	1.7	2.2	2.3	2.5	3.3
Elfogadott csillapítás (dB)	9.5	5.5	12.2	21.2	25.6	30.7	33.0	29.3

SNR: 25dB    H: 31dB    M: 21dB    L: 12dB



## MAX 400 (31040)

• rugalmas, erősített, sárga ABS fültok, párnázott fejpánttal • kényelmes, bőrérzetű PVC párnázott belső • állítható fejbőség és boltozati magasság • **SNR: 25 dB** • súly: 178 g

### EU szabvány: EN352-1

Frekvencia (Hz):	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos csillapítás (dB)	8.8	14.7	23.8	27.7	33.4	35.1	33.4
Mért értékek szórása (dB)	3.3	2.5	2.6	2.1	2.7	2.1	4.1
Elfogadott csillapítás (dB)	5.5	12.2	21.2	25.6	30.7	33.0	29.3

SNR: 25dB    H: 31dB    M: 22dB    L: 13dB



## MAX 500 (31050)

• rugalmas, erősített, sárga (31050) vagy fluo zöld (31052) ABS fültok, összehajtható • kényelmes, bőrérzetű PVC párnázott belső • tartós fémpánttal állítható fejbőség és boltozati magasság • **SNR: 30 dB** • súly: 255 g

### EU szabvány: EN352-1

Frekvencia (Hz):	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos csillapítás (dB)	16.9	12.8	20.7	30.5	39.6	36.6	38.4	38.2
Mért értékek szórása (dB)	4.2	2.2	2.7	2.0	2.4	1.9	3.1	2.3
Elfogadott csillapítás (dB)	12.7	10.6	18.0	28.5	37.2	34.7	35.3	35.9

SNR: 30dB    H: 36dB    M: 28dB    L: 18dB



## MAX 600 (31060-61)

• rugalmas, erősített kék (31060) vagy sárga (31061) színű ABS fültok, összehajtható • kényelmes, bőrérzetű PVC párnázott belső • fémpánttal állítható fejbőség és boltozati magasság • **SNR: 26 dB** • súly: 250 g

### EU szabvány: EN352-1

Frekvencia (Hz):	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos csillapítás (dB)	15.3	9.0	17.2	25.7	35.2	34.9	38.0	36.0
Mért értékek szórása (dB)	4.0	3.4	2.8	1.7	3.4	3.1	4.3	3.9
Elfogadott csillapítás (dB)	11.3	5.6	14.4	24.0	31.8	31.8	33.7	32.1

SNR: 26dB    H: 33dB    M: 24dB    L: 14dB



## MAX 700 (31070)

• rugalmas, erősített, kék-piros ABS fültok • szabályozható fej- vagy tarkópánt funkció, így sisakkal, pajzzsal is hordható • kényelmes, bőrérzetű PVC párnázott belső • állítható fejbőség és boltozati magasság • **SNR: 30 dB** • súly: 234 g

Frekvencia (Hz):	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos csillapítás (dB)	14.9	21.2	28.1	34.3	32.7	39.7	36.3
Mért értékek szórása (dB)	3.1	2.8	2.7	2.4	2.3	2.6	4.4
Elfogadott csillapítás (dB)	11.8	18.4	25.4	31.9	30.4	37.1	31.9

SNR: 30DB    H: 33DB    M: 27DB    L: 19DB



**MAX 800 (31850)**

- elemmel működő, aktív, szintfüggő elektronikus fültok
- a beszédhang hallható, de 82 dB feletti környezeti zajok esetén az elektronika passzív módba vált
- rugalmas, erősített, sárga ABS kagylók
- kényelmes, bőrérzetű PVC párnázott belső
- fémpánttal állítható fejbőség és boltozati magasság

**SNR:** 31 dB • súly: 274 g

**EU szabvány: EN352-1, EN352-4**

Frekvencia (Hz):	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos csillapítás (dB)	17.9	19.1	22.0	32.9	36.0	34.5	36.2	37.0
Mért értékek szórása (dB)	3.9	3.3	4.2	2.1	3.5	3.3	3.0	4.0
Elfogadott csillapítás (dB)	14.0	18.8	17.8	30.8	32.5	31.5	33.2	30.0

SNR: 31dB    H: 33dB    M: 28dB    L: 21dB



**MAX 800FM (31820)**

- passzív fültok, beépített sztereó FM rádióval
- rugalmas, erősített, sárga ABS kagylók
- kényelmes, bőrérzetű PVC párnázott belső
- fémpánttal állítható fejbőség és boltozati magasság
- univerzális használhatóság, hosszú élettartam

**SNR:** 25 dB • súly: 350 g

**EU szabvány: EN352-1, EN352-8**

Frekvencia (Hz):	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos csillapítás (dB)	14.0	10.9	14.4	23.9	32.1	33.2	34.3	38.3
Mért értékek szórása (dB)	6.2	3.0	2.9	3.2	4.0	3.6	2.1	3.5
Elfogadott csillapítás (dB)	7.8	7.9	11.5	20.7	28.1	29.6	32.2	34.8

SNR: 25dB    H: 31dB    M: 22dB    L: 14dB



## EARLINE® SISAKFÜLTOKOK 60750-57

• sárga, fémpántos (60750), vagy műanyag pántos, jó láthatóságú fluo sárga (60755) és fluo narancs (60757) színű, erős ABS fültokok • Opus, Oceanic, GP3000, Peltor és egyéb védősisakokkal kompatibilis adapter • kényelmes, bőrérzetű PVC párnázott belső • többfokozatú, állítható pánt • **SNR: 23 dB** • súly: 265 g

**EU szabvány: EN352-3**

### 60750

Frekvencia (Hz):	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos csillapítás (dB)	14.3	11.3	16.1	25.8	33.1	34.8	32.7	31.0
Mért értékek szórása (dB)	5.7	5.2	6.4	4.6	6.1	4.5	5.5	5.7
Elfogadott csillapítás (dB)	8.6	6.1	9.7	21.2	27.0	30.3	27.2	25.5

SNR: 23dB    H: 28dB    M: 21dB    L: 12dB

### 60755-57

Frekvencia (Hz):	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos csillapítás (dB)	12.2	10.3	15.2	23.9	32.3	35.2	31.0	27.2
Mért értékek szórása (dB)	6.0	5.2	5.6	5.3	4.9	5.0	3.5	3.7
Elfogadott csillapítás (dB)	6.2	5.1	9.6	18.6	27.5	30.2	27.5	23.6

SNR: 23dB    H: 28dB    M: 20dB    L: 12dB



## EARLINE® 30205, 30206

• nagy védőképességű poliuretán fül dugó, páranként csomagolva • lekerekített, könnyen alakítható, hengeres forma • csomagolás: 2000/200 • **30206**: zsinóros változat • **30215**: 500 pár Earline fül dugó ömlesztve, környezetbarát csomagolásban, adagolóhoz is • **SNR: 36 dB**

**EU szabvány: EN352-2**

Frekvencia (Hz):	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos csillapítás (dB)	35.6	35.8	38.8	37.4	38.7	46.9	44.4
Mért értékek szórása (dB)	6.2	7.0	6.3	6.0	5.0	4.8	5.2
Elfogadott csillapítás (dB)	29.4	28.8	32.5	31.4	33.7	42.1	39.2

SNR: 36dB    H: 35dB    M: 33dB    L: 31dB



## EARLINE® 30300

• üres fül dugó adagoló, melybe 500 pár 30215-ös ömlesztett Earline fül dugó tölthető (SNR 36 dB) • falra szerelve vagy a talpára állítva egyaránt alkalmazható, tartós műanyag • speciális, töltést könnyítő funkció • egyszerű használat: egy csavarással, egyenként adagol

**EU szabvány: EN352-2**



## EARLINE® 30210

• nagy védőképességű, jól észrevehető kék színű, zsinóros fül dugó, a hallójáratba kiválóan illeszkedő, lágy poliuretán szivacsból • beépített kis acélgolyója fémdetektorok által érzékelhető, élelmiszeriparba különösen ajánlott • lekerekített, könnyen összenyomható, hengeres forma, 12mm-es hosszúság • **SNR: 37 dB** • csomagolás: 1500/150

**EU szabvány: EN352-2**

<u>Frekvencia (Hz):</u>	<u>125</u>	<u>250</u>	<u>500</u>	<u>1000</u>	<u>2000</u>	<u>4000</u>	<u>8000</u>
<u>Átlagos csillapítás (dB)</u>	<u>36.2</u>	<u>37.6</u>	<u>36.9</u>	<u>37.7</u>	<u>37.6</u>	<u>47.9</u>	<u>44.6</u>
<u>Mért értékek szórása (dB)</u>	<u>4.5</u>	<u>4.5</u>	<u>3.0</u>	<u>3.5</u>	<u>3.4</u>	<u>4.3</u>	<u>4.1</u>
<u>Elfogadott csillapítás (dB)</u>	<u>31.7</u>	<u>33.1</u>	<u>33.9</u>	<u>34.2</u>	<u>34.2</u>	<u>43.6</u>	<u>40.5</u>

SNR: 37dB    H: 36dB    M: 35dB    L: 34dB



## EARLINE® 30213

• többször használatos, mosható, zsinóros sárga fül dugó, rugalmas elasztomer anyagból • légréssel ellátott, szeletelt kúp alak, 4 lamella a jobb illeszkedés és a nagyobb védelem érdekében • minden pár külön, övre is tehető, higiénikus tartódobozban • **SNR: 30 dB** • csomagolás: 100/1

**EU szabvány: EN352-2**

Frekvencia (Hz):	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos csillapítás (dB)	29.5	28.2	29.3	33.4	35.0	39.3	45.4
Mért értékek szórása (dB)	5.2	6.5	6.1	6.6	3.1	5.9	6.1
Elfogadott csillapítás (dB)	24.3	21.7	23.2	26.8	31.4	33.3	39.3

SNR: 30dB    H: 32dB    M: 27dB    L: 24dB



## EARLINE® 30214

- többször használatos, mosható, piros fül dugó, lágy thermoplasztikus gumiból (TPR), levehető PVC zsinórral
- légréssel ellátott, szeletelt kúp alak, 4 lamella a jobb illeszkedés és a nagyobb védelem érdekében
- sárga szárral egyszerű és higiénikus használat
- **SNR: 29 dB**
- csomagolás: 150/1

### EU szabvány: EN352-2

Frekvencia (Hz):	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos csillapítás (dB)	31.6	32.7	30.9	30.6	37.4	29.9	40.3	44.6
Mért értékek szórása (dB)	5.6	5.7	5.9	5.2	8.1	5.1	7.7	5.0
Elfogadott csillapítás (dB)	26.0	27.0	25.0	25.4	29.3	24.8	32.6	39.6

SNR: 29dB    H: 27dB    M: 27dB    L: 26dB



## EARLINE® 30211

- jól látható kék színű fül dugó, szárába beépített kis acélgolyóval
- fémdetektorok által is érzékelhető, élelmiszeripari használatra ajánlott
- alacsony csillapítási tényezője révén szűri az ártalmas zajokat, de segíti a kommunikációt
- légréssel ellátott, szeletelt kúp alak, 4 lamella a jobb illeszkedés érdekében
- többször használatos, mosható, zsinóros fül dugó
- minden pár külön, övre is tehető, higiénikus tartódobozban
- **SNR: 17 dB**
- csomagolás: 100/1

### EU szabvány: EN352-2

Frekvencia (Hz):	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos csillapítás ( dB)	9.0	10.5	14.8	16.0	22.5	28.9	33.1
Mért értékek szórása ( dB)	6.0	8.0	11.8	13.5	18.5	25.5	29.8
Elfogadott csillapítás ( dB)	3.0	2.5	3.0	2.5	3.9	3.4	3.8

SNR: 17 dB    H: 20 dB    M: 14 dB    L: 10 dB



## EARLINE® 30212

• jól látható kék színű fül dugó, szárába beépített acél jelzővel • fémdetektorok által is érzékelhető, élelmiszeripari használatra ajánlott • többször használatos, mosható fül dugó, lágy thermoplasztikus gumiból (TPR), levehető PVC zsinórral • légréssel ellátott, szeletelt kúp alak, 4 lamella a jobb illeszkedés és a nagyobb védelem érdekében • kék szárral egyszerű és higiénikus használat • **SNR:** 30 dB • csomagolás: 150/1

### EU szabvány: EN352-2

Frekvencia (Hz):	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos csillapítás (dB)	31.4	31.3	29.2	31.4	36.6	30.3	40.8	44.7
Mért értékek szórása (dB)	5.5	4.8	4.8	4.0	6.2	5.7	7.3	5.1
Elfogadott csillapítás (dB)	25.9	26.5	24.4	27.4	30.4	24.6	33.5	39.6

SNR: 30dB    H: 27dB    M: 28dB    L: 27dB



500 1000 2000 4000 8000

## EARLINE® PÁNTOS FÜLDUGÓ (30220-221)

• könnyű, hajlékony polipropilén pánt egész napos viseletre • gömbölyű, cserélhető poliuretán szivacs fül dugók • csomagolás: 40 db/doboz • **30221:** pótfüldugók (200/10 pár) • **SNR:** 20 dB

### EU szabvány: EN352-2

Frekvencia (Hz):	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos csillapítás (dB)	21.0	20.2	13.8	14.3	22.2	31.6	41.0	41.4
Mért értékek szórása (dB)	4.1	3.7	3.8	4.3	4.2	4.1	4.3	5.0
Elfogadott csillapítás (dB)	16.9	16.5	11.0	10.0	18.0	27.5	36.7	36.4

SNR: 20dB    H: 25dB    M: 15dB    L: 13dB



## EARLINE® PÁNTOS FÜLDUGÓ (30230-235)

• kúp alakú, könnyű (18 g), habosított poliuretán szivacs fül dugók • higiénikus PVC szárral egyszerűbb, behelyezés, kivétel és csere • többször használatos, rezonanciacsökkentő, hajlékony polipropilén pánt • fej fölött és áll alatt is viselhető • állítható, forgatható végeivel kiválóan illeszkedik, hosszan tartó hordásra is ajánlott • csomagolás: 200/20 • **30235:** pótfüldugók (200/10 pár) • **SNR:** 21 dB

### EU szabvány: EN352-2

Frekvencia (Hz):	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos csillapítás (dB)	21.9	20.4	20.5	23.1	32.1	41.0	38.6
Mért értékek szórása (dB)	6.5	6.2	7.4	5.5	5.3	7.5	8.7
Elfogadott csillapítás (dB)	15.4	14.2	13.1	17.6	26.8	33.5	29.9

SNR: 21dB    H: 25dB    M: 17dB    L: 15dB



## EARLINE® PÁNTOS FÜLDUGÓ (30240-245)

• anatómiaiailag formázott, nagyon könnyű (15 g), habosított poliuretán szivacs fül dugók • állítható, forgatható, hangot kevésbé vezető, nagy szilárdságú ABS pánt • végeivel kiválóan illeszkedik, hosszan tartó hordásra is ajánlott • csomagolás: 400/40 • **30245**: pótfüldugók (400/10 pár) • **SNR**: 24 dB

### EU szabvány: EN352-2

Frekvencia (Hz):	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos csillapítás (dB)	22.5	21.8	20.2	23.2	29.7	35.9	40.2
Mért értékek szórása (dB)	3.2	4.1	3.3	3.8	5.1	4.3	5.6
Elfogadott csillapítás (dB)	19.3	17.8	16.9	19.4	24.6	31.6	34.6

SNR: 24dB    H: 25dB    M: 20dB    L: 19dB



## UVEX X-FIT U2112.001

• lekerekített, flexibilis, hengeres formájú, nagy védőképességű, jól látható uv-zöld fül dugók • könnyen összenyomható, lágy, poliuretán szivacs anyag tapadásmentes külső réteggel, hosszan tartó használatra • **SNR**: 37 dB • csomagolás: 200 • **U2112.010** (corded): zsinóros változat • **U2112.003** (refill): adagolóba való változat

### EU szabvány: EN352-2

Frekvencia (Hz):	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos csillapítás (dB)	35.3	38.4	39.3	40.8	38.9	37.8	45.9	45.1
Mért értékek szórása (dB)	4.2	6.3	5.3	5.5	5.5	4.3	3.9	4.6
Elfogadott csillapítás (dB)	31.1	32.1	34.0	35.3	33.4	33.5	42.0	40.5

SNR: 37dB    H: 36dB    M: 34dB    L: 34dB





## UVEX HI-COM U2112.106

• a hallójáratot tökéletesen kitöltő, lekerekített, harang alakú forma • bőrhöz hasonló diszkrét bézs szín, olyan felhasználási területekre, ahol nem kívánatos a hallásvédő figyelemfelkeltő látványa (pl. vendéglátóipar, szabadidős tevékenységek, szórakozóhelyek) • speciális légüregei minimalizálják a hallójáratokban okozott nyomást és segítik a kiváló beszédérthetőséget • higiénikus alsó pereme megkönnyíti a kivételt • **SNR: 24 dB** • csomagolás: 200 • **U2112.107** (corded): zsinóros változat • **U2112.109** (refill): adagolóba való változat

### EU szabvány: EN352-2

Frekvencia (Hz):	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos csillapítás (dB)	17.5	20.0	20.4	22.8	24.6	31.2	37.5	40.3
Mért értékek szórása (dB)	6.4	2.9	3.2	4.7	5.1	5.0	5.9	6.6
Elfogadott csillapítás (dB)	11.2	17.0	17.2	18.1	19.5	26.2	31.6	33.7

SNR: 24dB    H: 26dB    M: 20dB    L: 18dB



## UVEX SV U2500.036

• biztonságos, jól láthatósági kagylók, észrevehető, fluoreszkáló fejkengyel • tartós, kétpontos felfüggesztésű, alaktartó, állítható acélpántok • jól felfekvő puha párnák, cserélhető higiéniai szett (U2000.017) • könnyű súlyával, kis méretével különösen alkalmas a kisebb fejkerületű dolgozók részére • **SNR: 27 dB** • súly: 204 g

Frekvencia (Hz):	125	250	500	1000	2000	3150	4000	6300	8000
Átlagos csillapítás (dB)	13.2	15.0	26.8	32.9	35.0	39.3	36.6	36.0	34.9
Mért értékek szórása (dB)	2.5	1.5	3.8	3.2	4.6	1.6	4.8	4.5	4.2
Elfogadott csillapítás (dB)	10.7	13.5	23.0	29.7	30.4	37.7	31.8	31.5	30.7

SNR: 27dB    H: 31dB    M: 24dB    L: 16dB



## UVEX 3V U2500.032

• jól láthatósági kagylók, fényvisszaverő fejkengyel • tartós, alaktartó, állítható acélpántok • jól felfekvő puha párnák, cserélhető higiéniai szett (U2000.018) • **SNR: 31 dB** • súly: 239 g

### EU szabvány: EN352-1

Frekvencia (Hz):	125	250	500	1000	2000	3150	4000	6300	8000
Átlagos csillapítás (dB)	17.9	21.6	33.2	38.2	35.2	34.7	36.2	40.5	38.8

Mért értékek szórása (dB)	3.0	2.7	2.7	4.1	3.3	2.7	2.9	3.3	3.0
Elfogadott csillapítás (dB)	14.9	18.9	30.5	34.1	31.9	31.9	33.3	37.2	35.8

SNR: 31dB H: 34dB M: 29dB L: 21dB



## UVEX XV U2500.031

• jól láthatósági kagylók, fényvisszaverő fejkengyel • kis súly, tartós, alaktartó, állítható acélpántok • nagyon nagy védelmi képességű, kerek tokok • jól felfekvő puha párnák, cserélhető higiéniai szett (U2000.020) • **SNR: 36 dB** • súly: 225 g

### EU szabvány: EN352-1

Frekvencia (Hz):	125	250	500	1000	2000	3150	4000	6300	8000
Átlagos csillapítás (dB)	20.9	29.1	35.7	41.6	39.4	43.0	41.7	42.4	42.4
Mért értékek szórása (dB)	3.5	2.2	3.1	2.5	2.9	2.7	2.2	3.3	3.7
Elfogadott csillapítás (dB)	17.4	26.9	32.6	39.1	36.5	40.3	39.5	39.1	38.7

SNR: 36dB H: 38dB M: 34dB L: 26dB



## 3M™ PELTOR® OPTIME I 32101-141

• széles, nagy kényelmet biztosító fejkengyel, alaktartó, rozsdamentes, állítható acélpántokkal • sárga műanyag kagylók, kis nyomású, hatékonyan hangszigetelő, puha fülpárnák • 32151: cserélhető higiéniai szett (párnák és szivacs) • szerelő műhelyekben, nyomdáknak, textiliparban, és hobbi munkához ajánlott • **32101 (H510A)** normál kivitelű Optime I • **32111 (H510B)** tarkópántos változat, védősisakhoz, hegesztőpajzshoz • **32121 (H510F)** összehajtható kivitel, zsebben is elfér és a párnafelületek védettek • **32131 (H510P3E)** sisakra szerelhető fültok, felhajtható, állítható pánttal • **32141 (H510AGB)** Hi-Viz jól láthatósági színben • **SNR: 27 dB**

### EU szabvány: EN352-1, EN352-3





**OPTIME I (H510A) 32101 normál fejkengyeles**

Frekvencia (Hz):	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos csillapítás (dB)	11.6	18.7	27.5	32.9	33.6	36.1	35.8
Mért értékek szórása (dB)	4.3	3.6	2.5	2.7	3.4	3.0	3.8
Elfogadott csillapítás (dB)	7.3	15.1	25.0	30.1	30.2	33.2	32.0

SNR: 27dB      H: 32dB      M: 25dB      L: 15dB

súly: 180 g



**OPTIME I (H510B) 32111 tarkópántos**

Frekvencia (Hz):	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos csillapítás (dB)	10.9	17.1	25.4	31.5	32.6	36.3	34.8
Mért értékek szórása (dB)	3.5	2.8	1.8	2.6	4.3	3.4	3.6
Elfogadott csillapítás (dB)	7.3	14.3	23.6	28.9	28.3	33.9	31.1

SNR: 26dB      H: 30dB      M: 24dB      L: 15dB

súly: 165 g



**OPTIME I (H510F) 32121 összecsucskható**

Frekvencia (Hz):	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos csillapítás (dB)	12.2	18.7	27.1	32.9	35.0	36.5	34.4
Mért értékek szórása (dB)	3.4	3.2	3.0	2.1	4.0	2.9	3.9
Elfogadott csillapítás (dB)	8.7	15.5	24.1	30.8	31.0	33.6	30.6

SNR: 28dB      H: 32dB      M: 25dB      L: 16dB

súly: 200 g



### OPTIME I (H510P3E) 32131 sisakra

Frekvencia (Hz):	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos csillapítás (dB)	11.2	13.4	26.9	33.9	32.0	33.5	36.9
Mért értékek szórása (dB)	2.0	1.9	1.8	1.9	2.4	1.8	1.8
Elfogadott csillapítás (dB)	9.2	11.5	25.1	31.9	29.6	31.7	35.1

SNR: 26dB H: 32dB M: 23dB L: 15dB

súly: 205 g



### 3M™ PELTOR® OPTIME II 32102-142

- alaktartó, rozsdamentes, állítható acélpántok, melyek hosszabb ideig és szélesebb hőmérsékleti sávban őrzik feszességüket
- zöld műanyag kagylók, cserélhető higiéniai szett (32152)
- széles fejkengyel puha párnával
- a beépített nyomáskiegyenlítő csatornákkal ellátott párnák összetétele nagy védőképességű folyadék és habanyag
- alacsony frekvenciás zajoknál különösen hatékony
- nagy zajterhelésnél repülőterekre, bányákba, nehéziparba és mezőgazdaságba ajánlott

**32102 (H520A):** normál kivitelű Optime II • **32112(H520B):** tarkópántos változat, védősisakhoz, hegesztőpajzshoz • **32122 (H520F):** összehajtható kivitel, zsebben is elfér és a párnafelületek védettek • **32132 (H520P3E):** sisakra szerelhető fültek, felhajtható, állítható pánttal • **32142 (H520AGB):** Hi-Viz jól láthatósági színben • SNR: 31dB

EU szabvány: EN352-1, EN352-3



## OPTIME II (H520A) 32102 normál

Frekvencia (Hz):	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos csillapítás (dB)	14.6	20.2	32.5	39.3	36.4	34.4	40.2
Mért értékek szórása (dB)	1.6	2.5	2.3	2.1	2.4	4.0	2.3
Elfogadott csillapítás (dB)	13.0	17.7	30.2	37.2	34.0	30.4	37.9

SNR: 31dB    H: 34dB    M: 29dB    L: 20dB

súly: 210 g



## OPTIME II (H520B) 32112 tarkópántos

Frekvencia (Hz):	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos csillapítás (dB)	14.7	20.4	32.3	39.6	36.2	35.4	40.2
Mért értékek szórása (dB)	1.8	2.6	2.5	2.2	2.4	4.2	2.4
Elfogadott csillapítás (dB)	12.9	17.8	29.8	37.4	33.8	31.2	37.8

SNR: 31dB    H: 34dB    M: 29dB    L: 20dB

súly: 195 g



## OPTIME II (H520F) 32122 összecsukható

Frekvencia (Hz):	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos csillapítás (dB)	14.5	20.3	32.6	39.1	35.1	34.7	39.8
Mért értékek szórása (dB)	1.8	2.6	2.4	2.5	2.3	2.7	2.5
Elfogadott csillapítás (dB)	12.7	17.7	30.2	36.6	32.8	32.0	37.3

SNR: 31dB    H: 34dB    M: 28dB    L: 20dB

súly: 230 g



## OPTIME II (H520P3E) 32132 sisakra

Frekvencia (Hz):	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos csillapítás (dB)	14.1	19.4	32.0	39.9	36.2	35.4	39.2
Mért értékek szórása (dB)	2.3	2.7	2.7	2.4	2.6	4.4	2.6
Elfogadott csillapítás (dB)	11.8	16.7	29.3	37.5	33.6	31.0	36.6

SNR: 30dB H: 34dB M: 28dB L: 19dB

súly: 235 g



## 3M™ PELTOR® OPTIME III 32103-143

- alaktartó, rozsdamentes, állítható acélpántok
- duplafalú fekete műanyag héjak, minimális fültok-rezonancia
- egyénileg beállítható, széles fejkengyel
- vastag, puha habanyagból készült kényelmes párnák beépített nyomáskiegyenlítő csatornákkal
- 32153: cserélhető higiéniai szett (fültokpárnák és szivacs)
- nagyfrekvenciájú zajoknál különösen hatékony, ugyanakkor a beszédhang jól hallható marad
- extrém zajterhelésnek kitett munkahelyekre ajánlott

**32103 (H540A):** normál kivitelű Optime III • **32113 (H540B):** tarkópántos változat, védősisakhoz, hegesztőpajzshoz • **32133 (H540P3E):** sisakra szerelhető fültok, felhajtható, állítható pánttal

• **32143 (H540AGB):** Hi-Viz jól láthatósági színben • SNR: 35dB

EU szabvány: EN352-1, EN352-3



## OPTIME III (H540A) 32103 normál

Frekvencia (Hz):	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos csillapítás (dB)	17.4	24.7	34.7	41.7	39.3	47.5	42.6
Mért értékek szórása (dB)	2.1	2.6	2.0	2.1	1.5	4.5	2.6
Elfogadott csillapítás (dB)	15.3	22.1	32.7	39.3	37.8	43.0	40.0

SNR: 35dB H: 40dB M: 32dB L: 23dB

súly: 285 g



## OPTIME III (H540B) 32113 tarkópántos

Frekvencia (Hz):	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos csillapítás (dB)	17.5	24.5	34.5	41.4	39.5	47.3	42.0
Mért értékek szórása (dB)	2.3	2.7	2.0	2.2	2.0	4.4	2.8
Elfogadott csillapítás (dB)	15.2	21.8	32.5	39.3	37.5	42.9	39.2

SNR: 35dB H: 40dB M: 32dB L: 23dB

súly: 270 g



## OPTIME III (H540P3E) 32133 sisakra

Frekvencia (Hz):	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos csillapítás (dB)	17.1	24.5	34.8	40.2	39.6	46.7	43.1
Mért értékek szórása (dB)	2.3	2.8	2.2	2.0	1.8	4.2	2.5
Elfogadott csillapítás (dB)	14.8	21.7	32.6	38.2	37.8	42.5	40.6

SNR: 34dB H: 40dB M: 32dB L: 22dB

súly: 310 g



## 3M™ PELTOR® OPTIME H505B 32110

- alaktartó, rozsdamentes, állítható acél tarkópántok, hegesztőpajzzsal (pl. 3M™ Speedglas® 9100), védősisakkal való használathoz
- vékony, nagy belső terű, ABS/TPE kagylók
- hatékonyan hangszigetelő poliéter betét, kis nyomású, folyékony glicerint tartalmazó fülpárnák
- széles, kényelmes PVC/acetát fejkengyel
- illeszkedik a legtöbb hegesztési alkalmazáshoz, egyéb ipari felhasználásra is ajánlott

### EU szabvány: EN352-1

Frekvencia (Hz):	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos csillapítás (dB)	11.4	12.3	24.0	23.4	34.3	38.8	38.7
Mért értékek szórása (dB)	2.6	2.6	2.7	2.3	2.5	2.5	3.8
Elfogadott csillapítás (dB)	8.8	9.7	21.3	21.1	31.8	36.3	34.9

SNR: 24dB H: 29dB M: 20dB L: 13dB



## 3M™ PELTOR® OPTIME H510AGB 32141

• Optime I fültok biztonságos, jól láthatósági Hi-Viz kagylókkal • állítható acélpántok, hatékonyan hangszigetelő fülpárnák, kényelmes fejkengyel • ipari műhelyekben, nyomdákban, közlekedésben, és hobbi munkához ajánlott

**EU szabvány: EN352-1**

Frekvencia (Hz):	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos csillapítás (dB)	11.6	18.7	27.5	32.9	33.6	36.1	35.8
Mért értékek szórása (dB)	4.3	3.6	2.5	2.7	3.4	3.0	3.8
Elfogadott csillapítás (dB)	7.3	15.1	25.0	30.1	30.2	33.2	32.0
SNR: 27dB	H: 32dB	M: 25dB	L: 15dB				



## 3M™ PELTOR® OPTIME II

• állítható, alaktartó, acélpántok, hatékonyan hangszigetelő fülpárnák, kényelmes fejkengyel • nyomáskiegyenlítő csatornákkal ellátott párnák • **SNR: 31dB**

**32162 (H520AH):** fehér színű Optime II élelmiszeripari használatra • **32142 (H520AGB):** Optime II fültok biztonságos, jól láthatósági Hi-Viz kagylókkal

**EU szabvány: EN352-1**

Frekvencia (Hz):	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos csillapítás (dB)	14.6	20.2	32.5	39.3	36.4	34.4	40.2
Mért értékek szórása (dB)	1.6	2.5	2.3	2.1	2.4	4.0	2.3
Elfogadott csillapítás (dB)	13.0	17.7	30.2	37.2	34.0	30.4	37.9
SNR: 31dB	H: 34dB	M: 29dB	L: 20dB				





## 3M™ SD-200 32299

- zajszintmérő készülék, ami az adott munkahelyen kihelyezve, a 45–130 dB-es tartományban,  $\pm 1$  dB-es pontossággal jelzi a zajszint aktuális mértékét (SPL), illetve változó környezetben mutatja a szélső értékeket (MAX/MIN), és kiszámítja az átlagos hangnyomásszintet (LEQ/LAVG)
- az Optime rendszernek megfelelő színes LED-ekkel jelzi, milyen védelmi fokozatú eszközt válasszunk: zöld (80 - 83 dB között), sárga (83 – 87 dB között), piros (87 -95 dB között)
- 95 dB fölött alaposabb zajszint elemzésre van szükség
- kis méret (16,5 x 6 x 2,3 cm), és súly (125 g), gyors jelzés (125 msec)
- újratölthető lítium polimer akkumulátor
- USB-kábel számítógépről való töltéséhez



## ELEKTRONIKUS 3M - PELTOR FÜLTOKOK

### 3M™ PELTOR® PLT 32200

- Push To Listen technológia: kommunikáció a fültek levétele nélkül
- passzív fültek, mely gombnyomással hallhatóvá teszi a beszédhangot
- alaphelyzet újabb gombnyomással vagy automatikusan, 30 mp. múlva
- a beszédhangot jól, a 82 dB feletti zajokat gyengítve adja vissza
- könnyű, párnázott pánt a hosszan tartó, kényelmes viselet érdekében
- 1db 1.5V-os AA ceruzaelemmel egy év körüli üzemidő
- átlagos zajcsillapítási értéke **SNR: 31 dB**
- védősisakra szerelhető kivitelben is (32203)
- súly: 290 g

**EU szabvány: EN352-1, EN352-4**



### 3M™ PELTOR® ALERT, FM RÁDIÓ 32220

- Peltor Alert modern AM/FM sztereó rádióval
- választható AM (540-1700 KHz) vagy FM (88-108 MHz) mód
- audio bemenet: csatlakoztatható mobiltelefon, CD, MP3 lejátszó
- kiváló vételi képességű, rövid, flexibilis antenna
- túl gyenge vételnél a jobb minőségért mono módra vált
- zajszintérzékelő funkció: szabályozható a külső hangbeszűrődés mértéke
- a zajszintérzékelő sztereó mikrofonok a hangforrás irányát is pontosan meghatározzák, adott hangerőszintre felerősítik, az elektronika pedig szűri a 81 dB feletti káros zajokat, viszont a beszédhang torzításmentesen, jól érthető
- védősisakra szerelhető változatban is (32223)
- **Alert Flex Headset (32225):** beszédmikrofonos, csatlakozóvezetékes, kommunikációs adóvevővel kiegészíthető változat
- **Peltor FM rádió (32210):** egyszerűbb kivitel, FM sztereó rádióval
- **SNR: 32 dB**
- súly: 400 g
- üzemidő: két AA elemmel min. 100 óra

**EU szabvány: EN352-1, EN352-4, EN55013, EN55020, FCC15**



### 3M™ PELTOR® SPORTTAC 32240

• vadászathoz, lövészethez különösen ajánlott könnyű, öszszecsukható, elektronikus fültok (hangszint korlátozás: 82 dB) • szintfüggő hangerőszabályzó funkció: érzékeli, lokalizálja és felerősíti a gyenge hangokat, az erőseket pedig csillapítja • hirtelen impulzusjellegű hangokat blokkolja (5 ms reakcióidő) • jól látható, narancs színűre is cserélhető lekerekített külső kagylók • folyadék/habanyag összetételű komfortos párnák, cserélhető higiéniai szett (HY68) • legutolsó beállítások eltárolása, alacsony telepfeszültség jelzése • elemkímélő üzemmód: utolsó művelet után két órával, figyelmeztet, majd automatikusan kikapcsol • audio input mobiltelefon vagy beszédmikrofon részére • a mikrofonos változat megfelelő hangkábel, és a rádió-adóvevő típusával kompatibilis • Peltor FL5000 PTT adaptercsalád segítségével válik alkalmassá kétirányú kommunikációra • **SNR: 26 dB** • súly: 318 g • üzemidő: két 1.5V-os AAA elemmel kb. 600(!) óra

**EU szabvány: EN352-1, EN352-4, EN352-6**



### 3M™ PELTOR® PRO TAC 32260

• aktív hangerő szabályozó: hallani engedi a beszédhangokat, figyelmeztető jelzéseket, míg a káros (82 dB feletti vagy impulzusjellegű) zajokat az elektronika blokkolja • a sztereó mikrofonok surround technikájával a hangforrás iránya is pontosan meghatározható • könnyen elérhető, logikusan elhelyezkedő gombok • elemkímélő automatikus kikapcsolás, ha 2 órán át nem aktiválják • tág, kényelmes tokok hosszan tartó viseléshez, piros vagy zöld színben is • eltárolja a kikapcsolás előtti beállítást • nyakpántos (32262) és sisakra szerelhető (32263) változatban is • **ProTac Flex Headset (32265):** PTT adógombos, beszédmikrofonos, csatlakozóvezetékes, kommunikációs adóvevővel kiegészíthető változat • **SNR: 32 dB** • súly: 370 g • üzemidő: 2db 1.5V-os AA ceruzaelemmel üzemideje kb. 270 óra, lemerülés előtti figyelmeztető jelzéssel

**EU szabvány: EN352-1, EN352-4, EN352-6**



## 3M™ PELTOR® LITE-COM BASIC 32280

- beépített rádió adóvevőjével 446 MHz-es sávon 8 csatornán, ezeken belül 38 alcsatornán kommunikál • 2 km-es hatótávolságában egyszerre több személy és csoport képes elkülönítve, egymás zavarása nélkül, egyénileg kommunikálni ugyanazon csatornán (SUB CHANNEL) • levétel nélkül szabályozható, mivel a 3 gombbal elérhető összes beállítást egy elektronikus hang megerősíti
- beépített aktív hangerő szabályozó: felerősíti beszédhangokat, míg az erősebb környezeti zajokat gyengíti
- hangjelzéssel is megkülönböztetett külön vételi és adási csatorna • adásnál választható aktív mikrofonos hangvezérelt (VOX) vagy manuális (PTT) irányítási lehetőség, a káros interferencia elkerülésével
- zajszűrő (SQUELCH): öt beállítási szinttel a háttérzörejek, sípoló hangok kiszűrése • kimenet: 150/25 mW ERP, választható adásteljesítmény: 110 mA (high), 200 mA (low) • 2 óra üzemen kívüli állapot után elemkímélő automatikus kikapcsolás • audio input CD, MP3 lejátszó, FM rádió, valamint mobiltelefon vagy rádióadó részére, frekvenciától függetlenül • üzemeltetési hőmérséklet -20°C és +55°C között • **32283**: védősisakra szerelhető változatban is • rendelhető tartozékok: higiéniai szett (HY79), mikrofonvédő szalag (HYM1000) • üzemidő: két 1.5 V-os AA ceruzaelemmel vagy Peltor ACK03 akkuval 10-35 óra • **SNR**: 31 dB • súly: 390 g

**EU szabvány: EN352-1,-3, ETSI EN 300 296-1,-2, ETSI EN 301 489-1,-5**



## 3M - E.A.R. FÜLDUGÓK

### 3M™ E.A.R.® CLASSIC 30100

- hengeres formájú klasszikus sárga fül dugó • lágy, habosított polimer/PVC szivacs anyag • **SNR**: 28 dB • csomagolás: 2000/250 • **30099 EAR Cabocord**: zsinóros változat

**EU szabvány: EN352-2**

Frekvencia (Hz):	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos csillapítás (dB)	22.3	23.3	24.6	26.9	27.4	34.1	41.6	40.4
Mért értékek szórása (dB)	5.4	5.3	3.6	5.4	4.8	3.1	3.5	6.4
Elfogadott csillapítás (dB)	16.9	18.1	20.9	21.5	22.6	30.9	38.1	34.0

SNR: 28dB    H: 30dB    M: 24dB    L: 22dB



## 3M™ E.A.R.® CLASSIC SOFT 30101

• finomabb cellastruktúrájú, habosított, hengeres fül dugó • testhőmérsékletre (37,2 °C) reagál: ezen hőmérsékleten a legpuhább, legkényelmesebb, miközben teljesen kitölti a hallójáratot • **SNR: 36 dB** • csomagolás: 2000/200 • **30102 ClassicSoft Corded:** zsinóros változat

### EU szabvány: EN352-2

Frekvencia (Hz):	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos csillapítás (dB)	28.2	30.6	32.8	35.9	36.0	38.5	43.8	43.1
Mért értékek szórása (dB)	6.7	6.4	5.4	4.2	3.7	3.2	3.8	3.8
Elfogadott csillapítás (dB)	21.5	24.2	27.4	31.7	32.3	35.3	40.0	39.3

SNR: 36dB    H: 36dB    M: 33dB    L: 29dB



## 3M™ E.A.R.® SOFT 30105

• lekerekített, flexibilis, hengeres forma • lágy, poliuretán szivacs anyag, amely könnyen összenyomható • **SNR: 36 dB** • csomagolás: 2500/250 • **30106 Soft Corded:** zsinóros változat

### EU szabvány: EN352-2

Frekvencia (Hz):	63	125	250	500	1000	2000	3150	4000	6300	8000
Átlagos csillapítás (dB)	28.6	30.8	36.1	39.2	39.5	35.8	42.2	42.1	46.1	46.1
Mért értékek szórása (dB)	5.0	6.5	6.7	4.7	3.9	4.9	4.2	3.1	4.4	3.3
Elfogadott csillapítás (dB)	23.6	24.3	29.4	34.5	35.6	30.9	38.0	39.0	41.7	42.8

SNR: 36dB    H: 34dB    M: 34dB    L: 31dB



## 3M™ E.A.R.® SOFT METAL 30109

• élelmiszeriparba különösen ajánlott, jól észrevehető, kék, zsinóros fül dugó lágy, poliuretán szivacsból • fémdetektorok által érzékelhető a zsinór és a beépített kis acélgolyó miatt a fül dugó is • lekerekített, könnyen összenyomható, hengeres forma • **SNR: 36 dB** • csomagolás: 2000/200

### EU szabvány: EN352-2

Frekvencia (Hz):	63	125	500	1000	2000	3150	4000	6300	8000
Átlagos csillapítás (dB)	30.8	36.1	39.5	39.5	35.8	42.2	42.1	46.1	46.1
Mért értékek szórása (dB)	6.5	6.7	3.9	3.9	4.9	4.2	3.1	4.4	3.3
Elfogadott csillapítás (dB)	24.3	29.4	35.6	35.6	30.9	38.0	39.0	41.7	42.8

SNR: 36dB    H: 34dB    M: 34dB    L: 31dB



## 3M™ E.A.R.® SOFT FX 30103

- a legnagyobb védőképességű fül dugó: SNR 39 dB! • lekerekített, harang alakú forma, ami tökéletesen kitölti a hallójáratot • higiénikus alsó pereme megkönnyíti a kivételt • **SNR: 39 dB**
- csomagolás: 2000/200 • **30104 FX Corded:** zsinóros változat

### EU szabvány: EN352-2

Frekvencia (Hz):	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos csillapítás (dB)	34.6	37.5	38.5	40.4	38.6	39.6	48.9	47.8
Mért értékek szórása (dB)	5.7	6.0	5.4	5.0	4.2	2.5	3.8	3.9
Elfogadott csillapítás (dB)	28.9	31.5	33.1	35.4	34.4	37.1	45.1	43.9
SNR: 39dB	H: 39dB	M: 36dB	L: 34dB					



## 3M 1100

- hengeres, sima felületű, lekerekített fül dugó • hipoallergén, lágy poliuretán anyag • **SNR: 31 dB** • csomagolás: 1000/200 • **3M 1110:** zsinóros változat

### EU szabvány: EN352-2

Frekvencia (Hz):	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos csillapítás (dB)	20.8	24.8	29.7	32.9	31.4	32.9	40.6	42.5
Mért értékek szórása (dB)	5.4	5.3	6.0	5.5	6.0	2.6	2.8	4.4
Elfogadott csillapítás (dB)	15.4	19.5	23.7	27.4	25.4	30.3	37.8	38.1
SNR: 31dB	H: 31dB	M: 27dB	L: 24dB					



## 3M 1120

- egész napos viselésre tervezett, stabilan behelyezhető, poliuretán fül dugó • bordázatának köszönhetően az állkapocs intenzív mozgásakor sem mozdul el a fülben • extra puhaságú szivacs, alacsonyabb nyomásérzet a hallójáratban • **SNR: 34 dB** • csomagolás: 2000/200 • **3M 1130:** zsinóros változata

### EU szabvány: EN352-2

Frekvencia (Hz):	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos csillapítás (dB)	22.9	27.3	30.8	33.5	36.5	39.0	46.9	45.3
Mért értékek szórása (dB)	4.1	5.4	5.6	5.9	4.0	3.7	4.7	4.6

Elfogadott csillapítás (dB) 18.8 21.9 25.2 27.6 32.5 35.3 42.2 40.7

SNR: 34dB H: 37dB M: 31dB L: 27dB



## 3M™ PELTOR® NEXT SOLAR 30090

• lekerekített, flexibilis, hengeres forma • élénk, jól látható színek: narancs, piros, rózsaszín, lila • lágy, poliuretán szivacs anyag, amely könnyen összenyomható • **30091 Solar Corded:** zsinóros változat • **SNR:** 36 dB • csomagolás: 2000/200

### EU szabvány: EN352-2

Frekvencia (Hz): 63 250 500 1000 2000 3150 4000 6300 8000

Átlagos csillapítás (dB) 30.8 36.1 39.2 39.5 35.8 42.2 42.1 46.1 46.1

Mért értékek szórása (dB) 6.5 6.7 4.7 3.9 4.9 4.2 3.1 4.4 3.3

Elfogadott csillapítás (dB) 24.3 29.4 34.5 35.6 30.9 38.0 39.0 41.7 42.8

SNR: 36dB H: 34dB M: 34dB L: 31dB



## 3M™ E.A.R.® EXPRESS 30110

• gomba alakú, felfűzhető szivacsos füldugó • műanyag szárral könnyen mozgatható • többféle színváltozat is létezik • **30111 Express Corded:** zsinóros változat • **SNR:** 28 dB • csomagolás: 400/100

### EU szabvány: EN352-2

Frekvencia (Hz): 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000

Átlagos csillapítás (dB) 27.8 26.0 24.9 25.2 29.4 34.9 37.0 35.9

Mért értékek szórása (dB) 5.4 4.5 3.3 5.0 4.2 4.1 5.2 3.7

Elfogadott csillapítás (dB) 22.4 21.5 21.5 20.2 25.2 30.8 31.8 32.2

SNR: 28dB H: 30dB M: 24dB L: 22dB



## 3M™ E.A.R.® PUSH IN 30112

• gomba alakú, nagy védelmi képességű, habosított szivacsos füldugó higiénikus műanyag szárral • egyszerűbb, higiénikusabb behelyezés és kivétel • testmeleg hatására éri el az optimális

kiterjedését • tartós használat során is megmaradó viselési komfort • **30113 Push-In Corded:** zsinóros változat • **SNR: 38 dB** • csomagolás: 400/100

**EU szabvány: EN352-2**

Frekvencia (Hz):	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos csillapítás (dB)	34.8	37.0	38.2	40.2	39.9	40.1	41.9	41.1
Mért értékek szórása (dB)	5.0	5.7	6.0	4.5	5.0	3.3	3.8	3.7
Elfogadott csillapítás (dB)	29.8	31.3	32.2	35.7	34.9	36.8	38.1	37.4

SNR: 38dB    H: 37dB    M: 36dB    L: 34dB



### 3M™ EAR® PRO-SEALS 30092

• kúp alakú, habosított szivacsos fül dugó rugalmas szárral • egyszerűbb, higiénikusabb behelyezés és kivétel • **30093 Pro-Seals Corded:** zsinóros változat • **SNR: 29 dB** • csomagolás: 400/100

**EU szabvány: EN352-2**

Frekvencia (Hz):	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos csillapítás (dB)	27.8	28.2	26.9	29.2	31.8	33.0	39.1	44.4
Mért értékek szórása (dB)	6.3	5.6	5.2	5.7	5.3	4.6	4.0	5.7
Elfogadott csillapítás (dB)	15.4	18.0	20.9	24.6	24.9	29.2	38.6	36.1

SNR: 29dB    H: 30dB    M: 26dB    L: 23dB



### 3M™ PELTOR® TRI-FLANGE 30094

• többször használatos, mosható fül dugó vinil (30094) vagy textil (30095) zsinórral • lamellás, légréssel ellátott, szeletelt kúp alakú kiképzés • műanyag szárral egyszerű és higiénikus használat • **SNR: 29dB** • csomagolás: 400/100

**EU szabvány: EN352-2**

Frekvencia (Hz):	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos csillapítás (dB)	27.8	29.9	29.6	30.8	35.3	34.6	38.7	43.0
Mért értékek szórása (dB)	6.8	8.2	7.7	6.8	6.7	7.1	8.8	5.9
Elfogadott csillapítás (dB)	21.0	21.7	22.0	24.0	28.5	27.5	29.9	37.1

SNR: 29dB    H: 29dB    M: 27dB    L: 24dB



## 3M™ E.A.R.® ULTRAFIT 30114

• többször használatos, mosható fül dugó mobil zsinórral • lamellás (légréssel ellátott, szeletelt kúp alakú) kiképzés • sárga színű • **SNR: 32 dB** • csomagolás: 500/50

### EU szabvány: EN352-2

Frekvencia (Hz):	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos csillapítás (dB)	29.2	29.4	29.4	32.2	32.3	36.1	44.3	44.8
Mért értékek szórása (dB)	6.0	7.4	6.6	5.3	5.0	3.2	6.0	6.4
Elfogadott csillapítás (dB)	23.2	22.0	22.7	26.9	27.3	32.8	38.3	38.4

SNR: 32dB    H: 33dB    M: 28dB    L: 25dB



## 3M™ E.A.R.® TRACERS 30115

• szárába beépített 2,75 mm-es kis acélgolyó következtében fémdetektorok által is érzékelhető lamellás fül dugó • jól látható kék színű, többször használatos, mosható fül dugó mobil zsinórral • **SNR: 32 dB** • csomagolás: 500/50

### EU szabvány: EN352-2

Frekvencia (Hz):	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos csillapítás (dB)	29.2	29.4	29.4	32.2	32.3	36.1	44.3	44.8
Mért értékek szórása (dB)	6.0	7.4	6.6	5.3	5.0	3.2	6.0	6.4
Elfogadott csillapítás (dB)	23.2	22.0	22.7	26.9	27.3	32.8	38.3	38.4

SNR: 32dB    H: 33dB    M: 28dB    L: 25dB



## 3M 1271

• többször használatos, mosható, lamellás monoprén fül dugó • övre akasztható higiénikus tartódobozban • **3M 1261**: zsinór nélküli változata • **SNR: 25 dB** • csomagolás: 250/50

### EU szabvány: EN352-2

Frekvencia (Hz):	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos csillapítás (dB)	26.6	27.7	28.4	29.5	29.6	35.6	35.4	38.9
Mért értékek szórása (dB)	9.4	9.9	10.9	9.6	8.2	6.8	9.6	6.7
Elfogadott csillapítás (dB)	17.2	17.8	17.5	19.9	21.4	28.8	25.8	32.2

SNR: 25dB    H: 27dB    M: 22dB    L: 20dB





## PÁNTOS FÜLDUGÓK

### **3M 1310**

• pántos, többször használatos fül dugó, rugalmas acetát pánttal • állítható, forgatható végek • fej mögött, áll alatt is viselhető • **3M 1311**: cserélhető, gömbölyű, pótfüldugók (50 pár/doboz) • **SNR: 26 dB**

### **EU szabvány: EN352-2**

Frekvencia (Hz):	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
------------------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Átlagos csillapítás (dB)	22.6	21.7	21.8	23.6	25.1	34.8	40.5	42.7
--------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------

Mért értékek szórása (dB)	5.0	4.6	4.5	4.3	3.0	3.2	4.3	3.6
---------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Elfogadott csillapítás (dB)	17.6	17.0	17.3	19.3	22.1	31.6	36.2	39.1
-----------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------

SNR: 26dB    H: 30dB    M: 22dB    L: 19dB



### **3M™ E.A.R.® BAND, PULSAR 30140, 30142**

• könnyű, kétkomponensű flexibilis ABS pánt, amely a hangot kevésbé vezető, rezonanciacsökkentő hatású • poliuretán szivacs fül dugók, éles zajhatásoknál is kiegyensúlyozott csillapítással • higiénikus kiképzés, mely több állásban, stabilan hordható (pl. védősisakkal) • **EAR Band 30140**: cserélhető gömbölyű (30121) dugókkal • **SNR: 21 dB** • csomagolás: 100/20 • **Peltor Pulsar 30142**: formázott dugókkal • **SNR: 23 dB** • csomagolás: 100/50

### **EU szabvány: EN352-2**

Frekvencia (Hz):	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
------------------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Átlagos csillapítás (dB)	21.9	19.7	17.7	17.6	21.8	32.8	38.9	33.4
--------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------

Mért értékek szórása (dB)	4.9	3.7	2.8	2.8	1.8	3.8	3.0	4.9
---------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Elfogadott csillapítás (dB)	17.0	16.0	14.9	14.8	20.0	29.0	35.9	28.5
-----------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------

SNR: 23dB    H: 27dB    M: 19dB    L: 17dB



## 3M™ E.A.R.® CAPS, CABOFLEX 30120, 30130

• változó zajszintű környezetben egész napos viseletre ajánlott • nyakba akasztható, könnyű műanyag pánt, poliuretán szivacs füldugó • csomagolás: 40 db/doboz • **EAR Caps 30120:** cserélhető gömbölyű (30121) dugókkal • **SNR: 23 dB** • **EAR Caboflex 30130:** cserélhető kúpos (30131) dugókkal • **SNR: 27 dB**

### EU szabvány: EN352-2

Frekvencia (Hz):	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos csillapítás (dB)	21.0	20.2	19.8	19.1	23.2	33.4	41.0	40.7
Mért értékek szórása (dB)	4.1	4.4	4.2	4.3	3.7	4.5	2.9	5.4
Elfogadott csillapítás (dB)	16.9	15.8	15.5	14.8	19.5	29.0	38.1	35.2
SNR: 23dB	H: 27dB	M: 19dB	L: 17dB					



## 3M™ E.A.R.® FLEXICAP, REFLEX 30125, 30135

• állítható, forgatható, könnyű műanyag fejpánt • komfortos, mosható, poliuretán szivacs füldugó • **30125 Flexicap:** cserélhető gömbölyű dugókkal • **SNR: 23 dB** • **30135 Reflex:** cserélhető kúpos dugókkal • **SNR: 27 dB**

### EU szabvány: EN352-2

Frekvencia (Hz):	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos csillapítás (dB)	27.2	26.2	25.6	27.1	28.4	34.8	40.6	41.6
Mért értékek szórása (dB)	6.3	6.1	5.6	6.3	5.9	3.9	4.9	7.0
Elfogadott csillapítás (dB)	20.9	20.1	20.0	20.8	22.5	30.8	35.7	34.6
SNR: 27dB	H: 30dB	M: 23dB	L: 22dB					



## 3M™ E.A.R.® SWERVE 30144

• újszerű forma, mely minimalizálja az interferenciát, és kiküszöböli a hanghullámok átvételét a gallérról vagy sisakról • felhasználónak és viselési pozíciónak megfelelően beállítható pántok • csomagolás: 100/50 • **30145 Swerve Pods:** pótfüldugók (10 pár/doboz) • **SNR: 26 dB**

### EU szabvány: EN352-2

Frekvencia (Hz):	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos csillapítás (dB)	21.9	19.7	17.7	17.6	21.8	32.8	38.9	33.4
Mért értékek szórása (dB)	4.9	3.7	2.8	2.8	1.8	3.8	3.0	4.9
Elfogadott csillapítás (dB)	17.0	16.0	14.9	14.8	20.0	29.0	35.9	28.5



## ADAGOLÓK

### ONE TOUCH FÜLDUGÓ ADAGOLÓ 30160

**One Touch adagoló:** talpon álló, vagy falra szerelhető tartós műanyag • egy csavarással egy füldugót adagol • **EAR Classic adagoló buborék 30150:** a One Touch füldugó adagolóba kell behelyezni • a buborék 500 pár EAR Classic füldugót tartalmaz • **EAR Classic utántöltő doboz 30151:** nyitható utántöltő doboz a 30150 adagoló buborék feltöltéséhez • 500 pár EAR Classic füldugó ömlesztve • környezetbarát csomagolás • **SNR: 28 dB**

**EU szabvány: EN352-2**



### ONE TOUCH FÜLDUGÓ ADAGOLÓ 30160

**One Touch adagoló:** talpon álló, vagy falra szerelhető tartós műanyag • egy csavarással egy füldugót adagol • **EAR Soft adagoló buborék 30155:** a One Touch füldugó adagolóba kell behelyezni • a buborék 500 pár EAR Soft füldugót tartalmaz • **EAR Soft utántöltő doboz 30156:** nyitható utántöltő doboz a 30155 adagoló buborék feltöltéséhez • 500 pár EAR Soft füldugó ömlesztve • környezetbarát csomagolás • **SNR: 32 dB**

**EU szabvány: EN352-2**



## 3M™ E.A.R.® ADAGOLÓ BUBORÉKOK

• 500 pár EAR fül dugót tartalmazó, One Touch fül dugó adagolóba való buborék • mindegyik buborék feltöltéséhez választható utántöltő doboz • **Soft (30155), Soft Blasts (30175), Next Solar (30177) • Classic (30150), Superfit (30170), Classic Soft (30172)**



## 3M™ E.A.R.® ADAGOLÓ DOBOZ 30165

• falra szerelhető műanyag tartó, csavarokkal • adagoló nyílás a fül dugók dobozának perforációjánál

