

Fiche technique comparative

Protecteurs auditifs sur mesure Cotral

Nom commercial	Original White®		Qeos II®																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Modèle	Original White®		Qeos II Green	Qeos II Orange																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Visuel			 © Laboratoire Cotral	 © Laboratoire Cotral																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Description Technique																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Matière	Crylit® blanche		Crylit® bleue																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Fabrication	Numérique en 3D à partir des empreintes auriculaires (précision de l'ordre du micromètre)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Type de filtration	Réponse Uniforme Atténuation uniforme du bruit sur toutes les fréquences		HFA (High Frequency Attenuation) Atténuation plus forte du bruit sur les hautes fréquences																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
SNR	15, 19 et 24 dB (A)		17, 24 et 28 dB (A)	17, 19, 23, 26 et 30 dB (A)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	 <table><tr><th></th><th>63 Hz</th><th>125 Hz</th><th>250 Hz</th><th>500 Hz</th><th>1000 Hz</th><th>2000 Hz</th><th>4000 Hz</th><th>8000 Hz</th></tr><tr><td>MF (dB)</td><td>14,1</td><td>12,1</td><td>12,7</td><td>13,3</td><td>14,1</td><td>16,5</td><td>20,2</td><td>23,7</td></tr><tr><td>SP (dB)</td><td>4,9</td><td>3,6</td><td>3,1</td><td>3,0</td><td>2,0</td><td>3,6</td><td>2,9</td><td>3,7</td></tr><tr><td>APV (dB)</td><td>9,2</td><td>8,5</td><td>9,5</td><td>10,3</td><td>12,1</td><td>14,9</td><td>17,3</td><td>20,0</td></tr><tr><td>H (dB)</td><td>16</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>M (dB)</td><td></td><td>12</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L (dB)</td><td></td><td></td><td>11</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>SNR (dB)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>15</td></tr></table>  <table><tr><th></th><th>63 Hz</th><th>125 Hz</th><th>250 Hz</th><th>500 Hz</th><th>1000 Hz</th><th>2000 Hz</th><th>4000 Hz</th><th>8000 Hz</th></tr><tr><td>MF (dB)</td><td>23,2</td><td>23,4</td><td>21,9</td><td>22,1</td><td>21,8</td><td>18,5</td><td>19,5</td><td>24,1</td></tr><tr><td>SP (dB)</td><td>4,1</td><td>3,7</td><td>4,6</td><td>3,4</td><td>3,2</td><td>2,6</td><td>1,6</td><td>4,8</td></tr><tr><td>APV (dB)</td><td>19,1</td><td>19,6</td><td>17,3</td><td>18,7</td><td>18,6</td><td>16,0</td><td>17,9</td><td>19,3</td></tr><tr><td>H (dB)</td><td>17</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>M (dB)</td><td></td><td>16</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L (dB)</td><td></td><td></td><td>16</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>SNR (dB)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>19</td></tr></table>  <table><tr><th></th><th>63 Hz</th><th>125 Hz</th><th>250 Hz</th><th>500 Hz</th><th>1000 Hz</th><th>2000 Hz</th><th>4000 Hz</th><th>8000 Hz</th></tr><tr><td>MF (dB)</td><td>21,5</td><td>25,2</td><td>23,9</td><td>26,1</td><td>27,8</td><td>26,2</td><td>23,5</td><td>32,8</td></tr><tr><td>SP (dB)</td><td>3,2</td><td>5,6</td><td>4,3</td><td>3,6</td><td>4,0</td><td>4,2</td><td>3,4</td><td>6,5</td></tr><tr><td>APV (dB)</td><td>18,3</td><td>19,4</td><td>19,6</td><td>22,5</td><td>23,8</td><td>22,0</td><td>20,1</td><td>26,2</td></tr><tr><td>H (dB)</td><td>22</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>M (dB)</td><td></td><td>22</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L (dB)</td><td></td><td></td><td>21</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>SNR (dB)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>24</td></tr></table> MF (dB) : Affaiblissement SP (dB) : Ecart type APV (dB) : MI - SF			63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	MF (dB)	14,1	12,1	12,7	13,3	14,1	16,5	20,2	23,7	SP (dB)	4,9	3,6	3,1	3,0	2,0	3,6	2,9	3,7	APV (dB)	9,2	8,5	9,5	10,3	12,1	14,9	17,3	20,0	H (dB)	16								M (dB)		12							L (dB)			11						SNR (dB)								15		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	MF (dB)	23,2	23,4	21,9	22,1	21,8	18,5	19,5	24,1	SP (dB)	4,1	3,7	4,6	3,4	3,2	2,6	1,6	4,8	APV (dB)	19,1	19,6	17,3	18,7	18,6	16,0	17,9	19,3	H (dB)	17								M (dB)		16							L (dB)			16						SNR (dB)								19		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	MF (dB)	21,5	25,2	23,9	26,1	27,8	26,2	23,5	32,8	SP (dB)	3,2	5,6	4,3	3,6	4,0	4,2	3,4	6,5	APV (dB)	18,3	19,4	19,6	22,5	23,8	22,0	20,1	26,2	H (dB)	22								M (dB)		22							L (dB)			21						SNR (dB)								24	<table><tr><th></th><th colspan="8">Frequencies in Hz</th></tr><tr><th></th><th>63</th><th>125</th><th>250</th><th>500</th><th>1000</th><th>2000</th><th>4000</th><th>8000</th></tr><tr><td>Average attenuation (dB)*</td><td>23,7</td><td>22,5</td><td>21,1</td><td>20,3</td><td>17,3</td><td>21,4</td><td>22,9</td><td>27,8</td></tr><tr><td>Standard deviation (dB)**</td><td>5,5</td><td>4,9</td><td>5,1</td><td>5,6</td><td>4,9</td><td>4,6</td><td>4,9</td><td>3,9</td></tr><tr><td>APV (dB)</td><td>18,2</td><td>17,6</td><td>16,0</td><td>14,7</td><td>12,4</td><td>16,8</td><td>18,1</td><td>23,8</td></tr><tr><td>H (dB)</td><td>17</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>M (dB)</td><td></td><td>14</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L (dB)</td><td></td><td></td><td>15</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>SNR (dB)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>17</td></tr></table> <table><tr><td>Average attenuation (dB)*</td><td>26,9</td><td>26,0</td><td>25,0</td><td>26,7</td><td>26,3</td><td>25,1</td><td>26,4</td><td>31,2</td></tr><tr><td>Standard deviation (dB)**</td><td>5,2</td><td>4,2</td><td>3,4</td><td>3,7</td><td>3,4</td><td>5,4</td><td>3,5</td><td>4,9</td></tr><tr><td>APV (dB)</td><td>21,7</td><td>21,8</td><td>21,6</td><td>23,0</td><td>22,9</td><td>19,7</td><td>22,9</td><td>26,3</td></tr><tr><td>H (dB)</td><td>21</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>M (dB)</td><td></td><td>22</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L (dB)</td><td></td><td></td><td>22</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>SNR (dB)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>24</td></tr></table> <table><tr><td>Average attenuation (dB)*</td><td>28,8</td><td>28,2</td><td>26,7</td><td>29,8</td><td>29,4</td><td>30,4</td><td>32,3</td><td>34,8</td></tr><tr><td>Standard deviation (dB)**</td><td>4,0</td><td>4,4</td><td>3,7</td><td>3,9</td><td>3,9</td><td>4,7</td><td>5,2</td><td>3,7</td></tr><tr><td>APV (dB)</td><td>24,8</td><td>23,8</td><td>23,0</td><td>25,9</td><td>25,5</td><td>25,7</td><td>27,1</td><td>31,0</td></tr><tr><td>H (dB)</td><td>27</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>M (dB)</td><td></td><td>26</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L (dB)</td><td></td><td></td><td>25</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>SNR (dB)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>28</td></tr></table> * Affaiblissement // Dämmung // Gemiddelde demping // Debilitación // Indebolimento // Svækkelse // Heikentäviä // Vikande // Svekkelse ** Ecart type // Standardabweichung // standart afwijking // Deviaciõe estándar // Deviazione standard // Standardafvigelse // Keskihajonta // Standardavvikelse // Standardavvik		Frequencies in Hz									63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Average attenuation (dB)*	23,7	22,5	21,1	20,3	17,3	21,4	22,9	27,8	Standard deviation (dB)**	5,5	4,9	5,1	5,6	4,9	4,6	4,9	3,9	APV (dB)	18,2	17,6	16,0	14,7	12,4	16,8	18,1	23,8	H (dB)	17								M (dB)		14							L (dB)			15						SNR (dB)								17	Average attenuation (dB)*	26,9	26,0	25,0	26,7	26,3	25,1	26,4	31,2	Standard deviation (dB)**	5,2	4,2	3,4	3,7	3,4	5,4	3,5	4,9	APV (dB)	21,7	21,8	21,6	23,0	22,9	19,7	22,9	26,3	H (dB)	21								M (dB)		22							L (dB)			22						SNR (dB)								24	Average attenuation (dB)*	28,8	28,2	26,7	29,8	29,4	30,4	32,3	34,8	Standard deviation (dB)**	4,0	4,4	3,7	3,9	3,9	4,7	5,2	3,7	APV (dB)	24,8	23,8	23,0	25,9	25,5	25,7	27,1	31,0	H (dB)	27								M (dB)		26							L (dB)			25						SNR (dB)								28	<table><tr><th></th><th colspan="8">Frequencies in Hz</th></tr><tr><th></th><th>63</th><th>125</th><th>250</th><th>500</th><th>1000</th><th>2000</th><th>4000</th><th>8000</th></tr><tr><td>Average attenuation (dB)*</td><td>8,7</td><td>9,5</td><td>10,7</td><td>14,8</td><td>16,8</td><td>22,2</td><td>23,3</td><td>27,5</td></tr><tr><td>Standard deviation (dB)**</td><td>4,3</td><td>2,9</td><td>1,8</td><td>2,6</td><td>2,8</td><td>3,3</td><td>3,4</td><td>4,0</td></tr><tr><td>APV (dB)</td><td>4,4</td><td>6,6</td><td>8,9</td><td>12,2</td><td>14,0</td><td>18,9</td><td>19,9</td><td>23,5</td></tr><tr><td>H (dB)</td><td>19</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>M (dB)</td><td></td><td>14</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L (dB)</td><td></td><td></td><td>11</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>SNR (dB)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>17</td></tr></table> <table><tr><td>Average attenuation (dB)*</td><td>10,7</td><td>12,3</td><td>13,5</td><td>17,0</td><td>18,6</td><td>22,5</td><td>24,7</td><td>27,6</td></tr><tr><td>Standard deviation (dB)**</td><td>3,9</td><td>3,3</td><td>2,1</td><td>2,2</td><td>3,3</td><td>2,7</td><td>2,3</td><td>6,4</td></tr><tr><td>APV (dB)</td><td>6,8</td><td>9,0</td><td>11,4</td><td>14,8</td><td>15,3</td><td>19,8</td><td>22,4</td><td>21,2</td></tr><tr><td>H (dB)</td><td>20</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>M (dB)</td><td></td><td>16</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L (dB)</td><td></td><td></td><td>13</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>SNR (dB)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>19</td></tr></table> <table><tr><td>Average attenuation (dB)*</td><td>15,4</td><td>16,4</td><td>18,8</td><td>21,0</td><td>22,6</td><td>26,0</td><td>29,6</td><td>31,4</td></tr><tr><td>Standard deviation (dB)**</td><td>5,6</td><td>4,6</td><td>4,3</td><td>3,0</td><td>2,7</td><td>3,2</td><td>3,6</td><td>4,1</td></tr><tr><td>APV (dB)</td><td>9,8</td><td>11,8</td><td>14,5</td><td>18,0</td><td>19,9</td><td>22,8</td><td>26,0</td><td>27,3</td></tr><tr><td>H (dB)</td><td>24</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>M (dB)</td><td></td><td>20</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L (dB)</td><td></td><td></td><td>17</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>SNR (dB)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>23</td></tr></table> <table><tr><td>Average attenuation (dB)*</td><td>22,0</td><td>21,8</td><td>21,4</td><td>26,5</td><td>25,3</td><td>28,7</td><td>34,7</td><td>37,6</td></tr><tr><td>Standard deviation (dB)**</td><td>4,1</td><td>3,0</td><td>2,6</td><td>3,3</td><td>2,6</td><td>4,2</td><td>3,5</td><td>6,9</td></tr><tr><td>APV (dB)</td><td>17,9</td><td>18,8</td><td>18,8</td><td>23,2</td><td>22,7</td><td>24,5</td><td>31,2</td><td>30,7</td></tr><tr><td>H (dB)</td><td>26</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>M (dB)</td><td></td><td>23</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L (dB)</td><td></td><td></td><td>21</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>SNR (dB)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>26</td></tr></table> <table><tr><td>Average attenuation (dB)*</td><td>26,4</td><td>26,5</td><td>26,2</td><td>29,6</td><td>29,8</td><td>32,1</td><td>39,6</td><td>38,3</td></tr><tr><td>Standard deviation (dB)**</td><td>4,5</td><td>3,4</td><td>2,8</td><td>2,5</td><td>4,3</td><td>4,4</td><td>3,6</td><td>5,0</td></tr><tr><td>APV (dB)</td><td>21,9</td><td>23,1</td><td>23,4</td><td>27,1</td><td>25,5</td><td>27,7</td><td>36,0</td><td>33,3</td></tr><tr><td>H (dB)</td><td>29</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>M (dB)</td><td></td><td>27</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L (dB)</td><td></td><td></td><td>25</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>SNR (dB)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>30</td></tr></table> * Affaiblissement // Dämmung // Gemiddelde demping // Debilitación // Indebolimento // Svækkelse // Heikentäviä // Vikande // Svekkelse ** Ecart type // Standardabweichung // standart afwijking // Deviaciõe estándar // Deviazione standard // Standardafvigelse // Keskihajonta // Standardavvikelse // Standardavvik		Frequencies in Hz									63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Average attenuation (dB)*	8,7	9,5	10,7	14,8	16,8	22,2	23,3	27,5	Standard deviation (dB)**	4,3	2,9	1,8	2,6	2,8	3,3	3,4	4,0	APV (dB)	4,4	6,6	8,9	12,2	14,0	18,9	19,9	23,5	H (dB)	19								M (dB)		14							L (dB)			11						SNR (dB)								17	Average attenuation (dB)*	10,7	12,3	13,5	17,0	18,6	22,5	24,7	27,6	Standard deviation (dB)**	3,9	3,3	2,1	2,2	3,3	2,7	2,3	6,4	APV (dB)	6,8	9,0	11,4	14,8	15,3	19,8	22,4	21,2	H (dB)	20								M (dB)		16							L (dB)			13						SNR (dB)								19	Average attenuation (dB)*	15,4	16,4	18,8	21,0	22,6	26,0	29,6	31,4	Standard deviation (dB)**	5,6	4,6	4,3	3,0	2,7	3,2	3,6	4,1	APV (dB)	9,8	11,8	14,5	18,0	19,9	22,8	26,0	27,3	H (dB)	24								M (dB)		20							L (dB)			17						SNR (dB)								23	Average attenuation (dB)*	22,0	21,8	21,4	26,5	25,3	28,7	34,7	37,6	Standard deviation (dB)**	4,1	3,0	2,6	3,3	2,6	4,2	3,5	6,9	APV (dB)	17,9	18,8	18,8	23,2	22,7	24,5	31,2	30,7	H (dB)	26								M (dB)		23							L (dB)			21						SNR (dB)								26	Average attenuation (dB)*	26,4	26,5	26,2	29,6	29,8	32,1	39,6	38,3	Standard deviation (dB)**	4,5	3,4	2,8	2,5	4,3	4,4	3,6	5,0	APV (dB)	21,9	23,1	23,4	27,1	25,5	27,7	36,0	33,3	H (dB)	29								M (dB)		27							L (dB)			25						SNR (dB)								30
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
MF (dB)	14,1	12,1	12,7	13,3	14,1	16,5	20,2	23,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
SP (dB)	4,9	3,6	3,1	3,0	2,0	3,6	2,9	3,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
APV (dB)	9,2	8,5	9,5	10,3	12,1	14,9	17,3	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
H (dB)	16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
M (dB)		12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
L (dB)			11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
SNR (dB)								15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
MF (dB)	23,2	23,4	21,9	22,1	21,8	18,5	19,5	24,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
SP (dB)	4,1	3,7	4,6	3,4	3,2	2,6	1,6	4,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
APV (dB)	19,1	19,6	17,3	18,7	18,6	16,0	17,9	19,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
H (dB)	17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
M (dB)		16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
L (dB)			16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
SNR (dB)								19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
MF (dB)	21,5	25,2	23,9	26,1	27,8	26,2	23,5	32,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
SP (dB)	3,2	5,6	4,3	3,6	4,0	4,2	3,4	6,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
APV (dB)	18,3	19,4	19,6	22,5	23,8	22,0	20,1	26,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
H (dB)	22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
M (dB)		22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
L (dB)			21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
SNR (dB)								24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	Frequencies in Hz																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Average attenuation (dB)*	23,7	22,5	21,1	20,3	17,3	21,4	22,9	27,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Standard deviation (dB)**	5,5	4,9	5,1	5,6	4,9	4,6	4,9	3,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
APV (dB)	18,2	17,6	16,0	14,7	12,4	16,8	18,1	23,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
H (dB)	17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
M (dB)		14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
L (dB)			15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
SNR (dB)								17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Average attenuation (dB)*	26,9	26,0	25,0	26,7	26,3	25,1	26,4	31,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Standard deviation (dB)**	5,2	4,2	3,4	3,7	3,4	5,4	3,5	4,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
APV (dB)	21,7	21,8	21,6	23,0	22,9	19,7	22,9	26,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
H (dB)	21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
M (dB)		22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
L (dB)			22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
SNR (dB)								24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Average attenuation (dB)*	28,8	28,2	26,7	29,8	29,4	30,4	32,3	34,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Standard deviation (dB)**	4,0	4,4	3,7	3,9	3,9	4,7	5,2	3,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
APV (dB)	24,8	23,8	23,0	25,9	25,5	25,7	27,1	31,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
H (dB)	27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
M (dB)		26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
L (dB)			25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
SNR (dB)								28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	Frequencies in Hz																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Average attenuation (dB)*	8,7	9,5	10,7	14,8	16,8	22,2	23,3	27,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Standard deviation (dB)**	4,3	2,9	1,8	2,6	2,8	3,3	3,4	4,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
APV (dB)	4,4	6,6	8,9	12,2	14,0	18,9	19,9	23,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
H (dB)	19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
M (dB)		14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
L (dB)			11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
SNR (dB)								17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Average attenuation (dB)*	10,7	12,3	13,5	17,0	18,6	22,5	24,7	27,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Standard deviation (dB)**	3,9	3,3	2,1	2,2	3,3	2,7	2,3	6,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
APV (dB)	6,8	9,0	11,4	14,8	15,3	19,8	22,4	21,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
H (dB)	20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
M (dB)		16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
L (dB)			13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
SNR (dB)								19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Average attenuation (dB)*	15,4	16,4	18,8	21,0	22,6	26,0	29,6	31,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Standard deviation (dB)**	5,6	4,6	4,3	3,0	2,7	3,2	3,6	4,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
APV (dB)	9,8	11,8	14,5	18,0	19,9	22,8	26,0	27,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
H (dB)	24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
M (dB)		20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
L (dB)			17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
SNR (dB)								23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Average attenuation (dB)*	22,0	21,8	21,4	26,5	25,3	28,7	34,7	37,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Standard deviation (dB)**	4,1	3,0	2,6	3,3	2,6	4,2	3,5	6,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
APV (dB)	17,9	18,8	18,8	23,2	22,7	24,5	31,2	30,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
H (dB)	26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
M (dB)		23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
L (dB)			21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
SNR (dB)								26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Average attenuation (dB)*	26,4	26,5	26,2	29,6	29,8	32,1	39,6	38,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Standard deviation (dB)**	4,5	3,4	2,8	2,5	4,3	4,4	3,6	5,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
APV (dB)	21,9	23,1	23,4	27,1	25,5	27,7	36,0	33,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
H (dB)	29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
M (dB)		27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
L (dB)			25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
SNR (dB)								30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

Méthode de sélection du protecteur	<u>Méthode SAPAN :</u> Aide à la sélection d'un protecteur auditif dont le niveau d'affaiblissement permettra de protéger l'audition du porteur sans le sur ou sous-isoler afin d'en garantir le port en continu. Cette méthode de sélection répond aux recommandations de l'EN 458	
Repérage oreille droite/gauche	Code alphanumérique rouge pour l'oreille droite et bleu pour l'oreille gauche	Code couleur sur les poignées (rouge pour l'oreille droite et bleu pour l'oreille gauche) et lettrage de couleur R/L (Right=droit et Left=gauche) sur les protecteurs
Traçabilité	Code alphanumérique unique gravé sur chaque protecteur	
Garantie		
Effi-6	6 ans - Garantie matière, contre tout défaut ou vice de fabrication - Garantie conformité, refabrication du protecteur à l'efficacité invalidée par un test CAPA® - Garantie confort, refabrication du protecteur inconfortable (via Visual Overlay)	
Durée de vie		
	9 ans sous réserve d'un test CAPA validant l'efficacité du protecteur avant le terme des 6 ans de garantie	
Normes et certifications		
Norme et certification	Conformes à l'EN 352-2 et à l'EN 458 : 2016 Certifiés CE par le CRITT en 2013	Conformes à l'EN 352-2 et à l'EN 458 : 2016 Certifiés CE par le CRITT en 2017
Accessoires Inclus		
Qeos Box	✗	✓
Ecrin de rangement	✓	✓
Notice d'utilisation	✓	✓
Cordon + clip pince métal	✓ (cordon plastique transparent)	✓ (cordon tissé noir muni de poignées)
Poignées amovibles	✗	✓