

SOLITAIRE P

Magnetostatyczne słuchawki planarne

Nie przypadkowo referencyjne słuchawki T+A noszą nazwę SOLITAIRE. W 1983 roku Siegfried Amft - założyciel firmy opracował pierwszy płaski przetwornik elektrostatyczny. Był to średnio-wysokotonowy głośnik dedykowany do aktywnego zestawu SOLITAIRE OEC, który został legendą. Od tamtego czasu w referencyjnych zestawach głośnikowych high-end T+A nadal wykorzystuje się przetwornik tego rodzaju.

Zasada działania magnetycznych przetworników planarnych jest podobna do tej, na której działają kolumny elektrostatyczne. Ich membrana to także cienka warstwa specjalnej folii, która porusza się w silnym polu magnetycznym. Konstrukcje takie są więc idealnie dopasowane do słuchawek klasy high-end oraz z natury przewyższają alternatywne - dynamiczne. Flagowy model tej serii nosi nazwę SOLITAIRE P.

Filozofia projektowania

W każdym przetworniku (głośniku lub słuchawkach) - membrana powinna być napędzana możliwie równomiernie. W stopniu ograniczonym udaje się to w układach dynamicznych, których głównym elementem są cewki i membrany. Jednak układy planarne - takie jak w przetwornikach elektro czy magneto-statycznych - są pod tym względem znacznie skuteczniejsze. Tutaj siła napędowa w obu procesach jest rozłożona na całej powierzchni membrany. Przetwornik magnetostatyczny w słuchawkach T+A to przede wszystkim wysokowydajny magnes neodymowy. Kształt nabiegunników o różnej długości opracowano wykorzystując innowacyjną geometrię biegunów. Magnesy te są utrzymywane w precyzyjnym, dokładnie wykonanym mocowaniu. Ta unikalna technologia zapewnia, że cała powierzchnia jest napędzana równomiernie, eliminując oscylacje, których nie można uniknąć w innych systemach tego typu. SOLITAIRE P i SOLITAIRE P-SE napędzane są przez skonstruowane w T+A przetworniki TPM 3100 i TPM 2500 - oba produkowane w Herford.

Materiały

Otwarta konstrukcja słuchawek SOLITAIRE pozwala uniknąć problemów ze szkodliwymi rezonansami, które często występują w systemach zamkniętych. Podzespoły mocowane są do solidnych, aluminiowych muszli, które obrabiane są z litej bryły aluminium.

Przetworniki

TPM 3100 - tak jak cały system SOLITAIRE P - został opracowany i jest tworzony w Herford. Kształt wysokowydajnych, neodymowych magnesów starannie dobrano do zarysu muszli, natomiast precyzyjnie dopasowana długość ścieżki pasuje do owalu membrany, co zapewnia liniom pola magnetycznego jednorodny przebieg i brak turbulencji powietrza. Przepływ powietrza przez cały czas pozostaje laminarny.

Nauszniki

Do SOLITAIRE P poduszki oraz pałąk nagłowny produkuje się ręcznie w Niemczech w specjalistycznej firmie. Wykorzystano tu dokładnie dobrane do specyfikacji słuchawek: niealergizującą syntetyczną skórę i ałkantarę. Dzięki temu kontakt ze słuchawkami jest przyjemny, nawet wtedy, gdy muzyki słuchamy nieco dłuższy czas.

cena brutto: 24.900 zł

SPECYFIKACJA

Przetwornik: planarny, magnetostatyczny

Typ słuchawek: otwarte, wokółuszne

Rozmiar przetwornika: eliptyczny 110 x 80 mm

Impedancja: 80 Ohm

Odpowiedź częstotliwościowa: 5 Hz - 54 kHz

Zniekształcenia: < 0,015 % @ 100 dB

Maksymalne ciśnienie akustyczne: > 130 dB

Łączność:

- kabel (3 m) z wtykiem Jack (6,35 mm) i Pentaconn (4,4 mm)

- kabel (3 m) z wtykiem Jack (6,35 mm) i Pentaconn (4,4 mm) lub XLR-4-pin

Materiały: tworzywo, stal, niealergizująca syntetyczna skóra oraz ałkantara

Waga: 530 g (bez kabla)

