

YH-5000SE

HEADPHONES



YH-5000SE



**YH5000SE malliin on mahdollista saada 5-
vuoden takuu rekisteröimällä tuote
fi.yamaha.com sivuston kautta**

**[https://fi.yamaha.com/fi/support/warranty/high-
end-extended-warranty.html](https://fi.yamaha.com/fi/support/warranty/high-end-extended-warranty.html)**

5
TAKUUKA
VUOTTA

ÄÄNEN ON OLTAVA TODENTUNTUISTA

YH-5000SE-kuulokkeet tarjoavat huippuluokan äänentoiston edistyneiden teknologioiden ansiosta. Yamahan keskittyessä laatuun, käytämme VAIN parhaimpia materiaaleja, kuten ORTHODYNAMIC™-elementtejä.

YH5000SE on täydellinen valinta vaativille kuulokkeiden käyttäjille.





YAMAHAN AINUTLAATUISET ORTHODYNAMIC™- ELEMENTIT.

Yamahan ORTHODYNAMIC™-kuulokkeet, jotka valloittivat hifiharrastajat 1970-luvulla, on YH5000-mallissa uudistettu uusimmalla teknologiolla. Olemme parantaneet äänenlaatua poistamalla kiinteän keskusrakenteen, käyttämällä samankeskisiä ympyräpoimuja ja kuviovahvistusta, sekä välttämällä magneettisia aineita elementin läheisyydessä. Näin saamme aikaan autenttisen, miellyttävän ja responsiivisen äänen.



TÄYSI TAAJUUSALUE SUURESTA KOTELOSTA.

Korvan ympärille miellyttävästi asettuva suuri kotelo parantaa akustiikkaa ja vähentää resonointia avoimen rakenteen avulla. Tämä estää äänen heijastumisen ja vähentää haittavaikutuksia ohueen kartioon.

Japanilaisesta ruostumattomasta teräksestä valmistetut Dutch Weave-metalliverkkosuodattimet säätelevät kotelon sisäistä painetta.

Näiden ominaisuuksien ansiosta soitin- ja lauluäänet toistuvat poikkeuksellisen tarkasti ja hallitusti.



ERITTÄIN KEVYT JA OHUT KARTIO.

Ohutkalvoisen kartion taustalla on lukuisia prototyyppjä ja tarkkoja mittauksia. Kartio on valmistettu etsaamalla äänikela ainutlaatuisella kuviolla molemmin puolin ja poimuttamalla sitä, mikä vähentää painoa merkittävästi verrattuna perinteisiin elementteihin.

Tämä parantaa reagointia ja hienovaraisten musiikkivivahteiden toistoa. Mikrorei'itetyt ilmavaimentimet hallitsevat kartion liikettä, säilyttäen musiikin eloisuuden.

Pyöreä ulkokehältä kiinnitetty kartio mahdollistaa esteettömän liikkeen ja erinomaisen alataajuuksien toiston.



DUTCH WEAVE –SUODATIN ON RUOSTUMATONTA TERÄSTÄ

Optimaalisen paineen saavuttamiseksi koteloissa käytämme Japanissa valmistettua ruostumattomasta teräksestä tehtyä Dutch Weave -suodatinta. Tämä tarkkaan valmistettu suodatin päästää ilmaa tasaisesti lävitse ja on keskeinen tekijä YH-5000SE-kuulokkeiden täyteläisen ja avoimen äänen tuottamisessa



MUKANA KAKSI ERITYYPPISTÄ KORVATYÖNYÄ.

YH-5000SE-kuulokkeet tarjoavat erinomaisen mukavuuden pitkäaikaiseen käyttöön.

Ne sisältävät kaksi tyyppiä korvatyynyjä: nahkaversiossa on lampaannahkaa kosteuden imeytymistä varten, joustavaa synteettistä nahkaa ulkoreunalla ja hyvin ilmastoitu verkko, joka tarjoaa tarkan ja kirkkaan äänikuvan.

Mokkanahkaversiossa käytetään ylellistä Toray Ultrasuede® -materiaalia, joka mukautuu hyvin ja tuottaa lämpimän äänen, mikä lisää kuuntelukokemuksen miellyttävyyttä.



HOPEAPINNOITETUT OFC- KAAPELIT.

YH-5000SE-kuulokkeissa on laadukkaat irrotettavat kaapelit balansoitua ja ei-balansoitua liitäntää varten: 3,5 mm:n 3-napainen ja 4,4 mm:n 5-napainen kaapeli.

Hopeapinnoitettu OFC-kaapeli tuottaa selkeät keski- ja ylätaajuudet sekä ilmeikkäät matalat äänet.

Tarkka punonta estää signaalien häiriöt, mikä takaa puhtaan äänikuvan.

KÄYTTÖMUKAVUUDEN UUSI TASO

Uppoudu syvemmin omaan ääni- ja musiikkimaailmaasi. Kevyet kuulokkeemme ovat niin luonnolliset ja mukavat, ettet edes huomaa käyttäväsi niitä.





KEVYT MAGNESIUMRUNKO

Kotelon runko on magnesiumia, joka vaimentaa värinää tehokkaasti, on kevyt ja kestävä.

Kuulokkeiden paino on vain 320 grammaa, mikä tekee niistä mukavat ja huomaamattomat pitkäaikaisessa käytössä.



TARKKA ISTUVUUS. KALTEVA KÄÄNTÖMEKANISMI

Kotelon on istuttava tiiviisti korvan taakse ilman ilmavuotoa, joka voisi heikentää alataajuuksien äänenvoimakkuutta.

YH-5000SE tasaa pintapainetta kallistamalla kiertoakselia ja mahdollistamalla rajatun pystysuuntaisen liikkeen, mikä takaa tiiviin ja mukavan istuvuuden.



LIPPULAIVAMALLIEN ERIKOISTEHDAS

YH-5000SE-kuulokkeiden tuotanto vaatii huippuunsa viedyn teknisen osaamisen ja tarkkuuden. Tämän vuoksi ne valmistetaan Yamahan Kakegawan-tehtaalla, jossa tuotetaan flyygeliä ja audiokomponenttien lippulaivamalleja.

Laadunvalvonta on erittäin tiukkaa, ja vain tarkastukset läpäisseet yksiköt toimitetaan.



**YH500SE-mallin mukana on
kuuloketeline**

YH-5000SE-kuulokkeita kehittäessämme halusimme tarjota täydellisen musiikkielämyksen, jossa voit uppoutua täysin musiikkiin. Käytimme vain parhaita komponentteja ja suunnitteluratkaisuja, huomioiden myös käyttömukavuuden, rakenteen laadun ja muotoilun. Toivomme, että nautit ja löydät uusia musiikkielämyksiä näiden kuulokkeiden avulla.



YASUAKI TAKANO
Affective Evaluation

CHIKARA KOBAYASHI
Mechanical and Housing Design

RYO HADANO
Acoustic Design

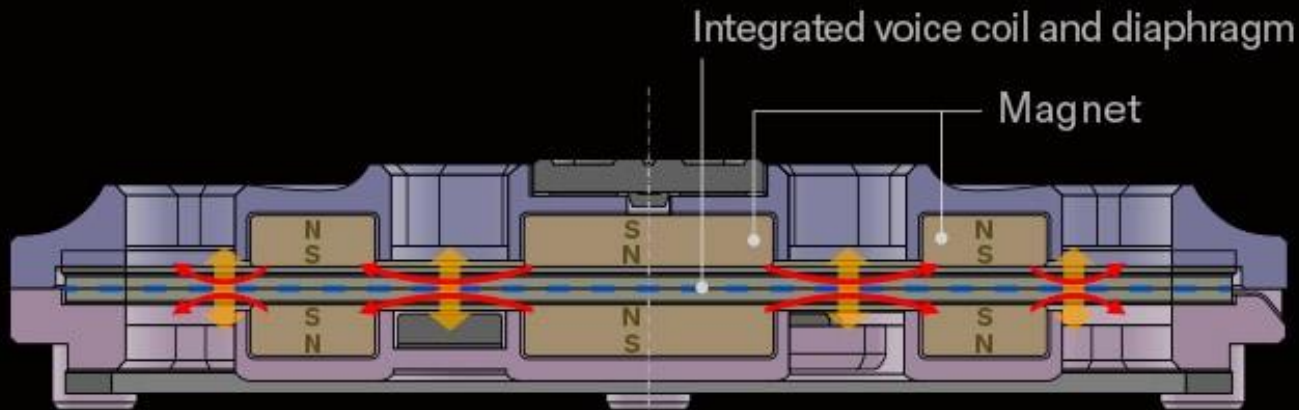


KAIKKI ORTHODYNAMIC™-TEKNOLOGIASTA

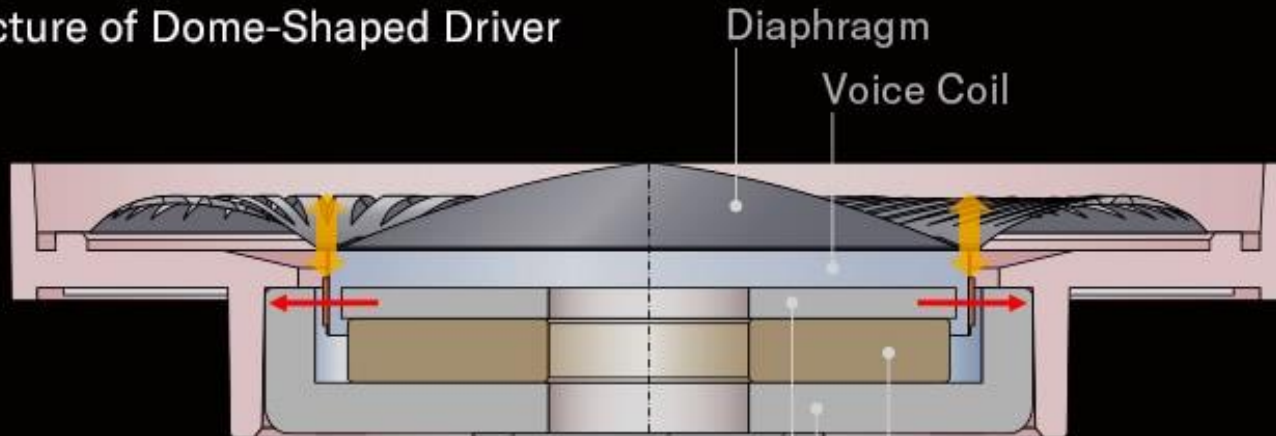
— JATKUVAA TOTUUDEN ETSIMISTÄ —

Ensimmäisen sukupolven ORTHODYNAMIC™-elementti kehitettiin vuonna 1976. "ORTHO" tarkoittaa kreikassa "oikeaa" ja "suoraa", ja alkuperäinen konsepti keskittyi kalvon tarkkaan ohjaamiseen äänen tarkkuuden parantamiseksi. Tämä periaate on säilynyt ja kehittynyt True Sound -periaatteena.

Structure of ORTHODYNAMIC™ Driver



Structure of Dome-Shaped Driver



↪ Magnetic Flux ↕ Driving Force

MIKÄ ON ORTHODYNAMIC™-ELEMENTTI?

Kuuloke-elementtejä on monenlaisia. Yleisin on dynaaminen elementti, jossa kalvoon kiinnitetty äänikela ohjataan sähköisillä signaaleilla ja kestopagneeteilla. Tasokalvoelementit taas käyttävät ohuen kalvon ja äänikelan yhdistelmää kestopagneettien välissä, tarjoten herkempää reagointia ja parempaa korkean taajuuden suorituskykyä, mutta vaativat kehittyneempää teknologiaa.

Yamahan ORTHODYNAMIC™-elementissä kalvo on pyöreä, ja kelakuvio on spiraalimainen. Konsentrisen ympyrämuotoisen poimutuksen ansiosta kalvon liike on sulavaa, mikä tuottaa erinomaisen herkkyyden ja rikkaan dynaamisen äänen.

First-generation ORTHODYNAMIC™ Driver



First Model ORTHODYNAMIC™ Headphones HP-1

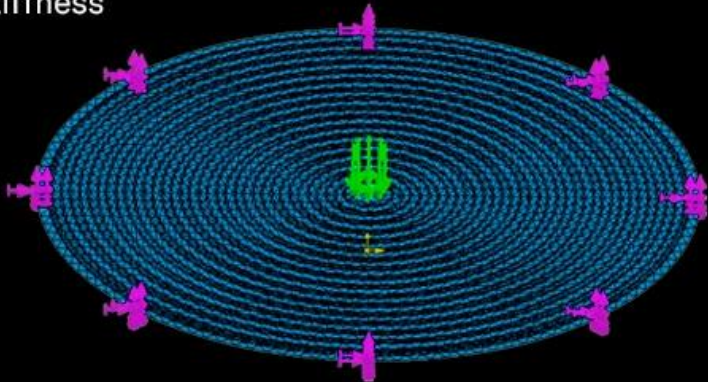
1970-luvulla monet valmistajat yrittivät kehittää tasokalvoelementtejä, mutta vain Yamaha ja muutama muu onnistuivat lanseeraamaan tuotteen sen monimutkaisen rakenteen vuoksi. Ensimmäinen ORTHODYNAMIC™-elementtimme valmistettiin spiraalinmuotoisella äänikelalla, ja viiden keskeisesti jaetun äänikelan rakenne teki sen kehittämistä haastavaa. Voitimme haasteet ja julkaisimme HP-1-kuulokkeet, jotka saivat kiitosta erinomaisesta äänenlaadustaan ja Mario Bellinin käytännöllisestä muotoilusta.

LUKUISAT PROTOTYYPIT JA TESTAUKSET JOHTIVAT ORTHODYNAMIC™-ELEMENTIN EVOLUUTIOON

Prototype of mold and driver



Diaphragm stiffness analysis



Yamahan insinöörit saivat inspiraationsa 1970-luvun ORTHODYNAMIC™-elementeistä kehittäessään uusia kuulokkeita. He halusivat luoda kalvon, joka tarjoaisi korkean tarkkuuden nykyaikaisille musiikkilähteille, kuten korkearesoluutioisille äänilähteille. Kehitystyö sisälsi noin tuhat prototyyppiä, tarkkojen materiaalien ja komponenttien valinnan sekä valmistusmenetelmän kehittämisen. Insinöörit hioivat muotoa ja rakennetta lukuisilla mittaus- ja parannusprosesseilla.

Uusi ORTHODYNAMIC™-elementti on saanut suuremman aukon, mikä parantaa kalvon äänenläpäisevyyttä. Resonanssitaajuutta on laskettu poistamalla kalvon keskikiinnitys, mikä parantaa matalien taajuuksien ilmaisua ja dynaamisuutta. Vaimennusmenetelmä on myös uudistettu huopavaimennuksesta mikroporevaimentimeen, mikä mahdollistaa ketterän iskun tuottamisen ja vähentää keski- ja korkeiden taajuuksien häviöitä.



Kaikki, mitä teemme, tähtää aidon äänen tuottamiseen... Uuden ORTHODYNAMIC™-elementtimme kehittäminen kesti yli kuusi vuotta ja voitti monia haasteita. Kutsumme sinut kokemaan tämän uuden TRUE SOUND-äänen, joka inspiroi ja tuo suurta kuuntelunautintoa.