

# Oticon ♦ Dual

Design van buiten...



innovatie van binnen

De mooiste oplossing die er bestaat...



We staan aan het begin van een nieuw tijdperk. Lang gewenste voordelen zijn nu mogelijk dankzij draadloze communicatie. Deze techniek stelt ons in staat oplossingen te bieden die ongeëvenaarde voordelen bieden. Tegelijkertijd zien we oplossingen die ontworpen zijn om de weerstand van gebruikers te verkleinen. Nu zijn beide elementen samengevoegd.

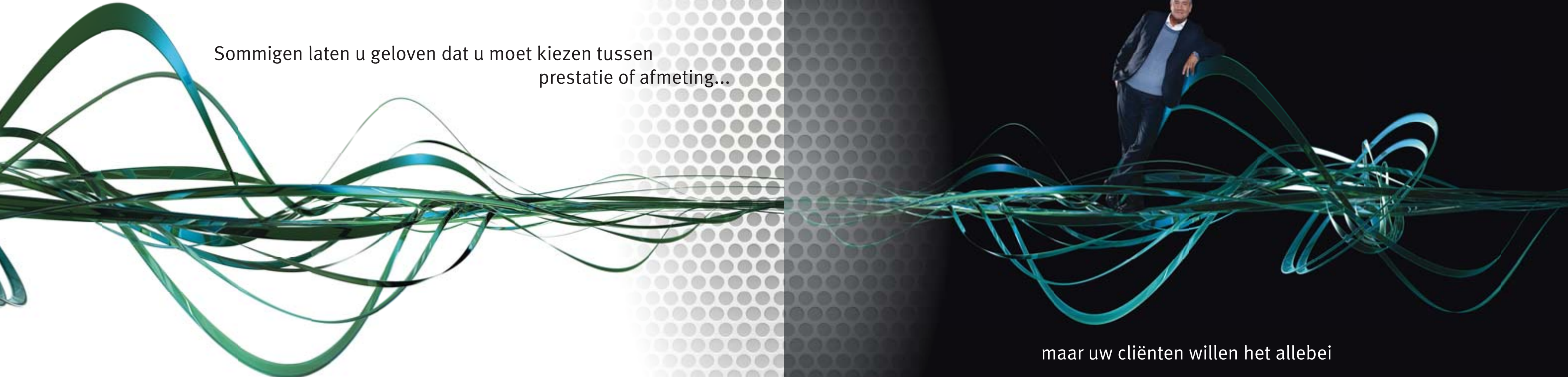
Dual voldoet aan de verwachtingen. Een andere oplossing is een compromis.

en geeft ook nog eens een  
ongeëvenaarde ervaring

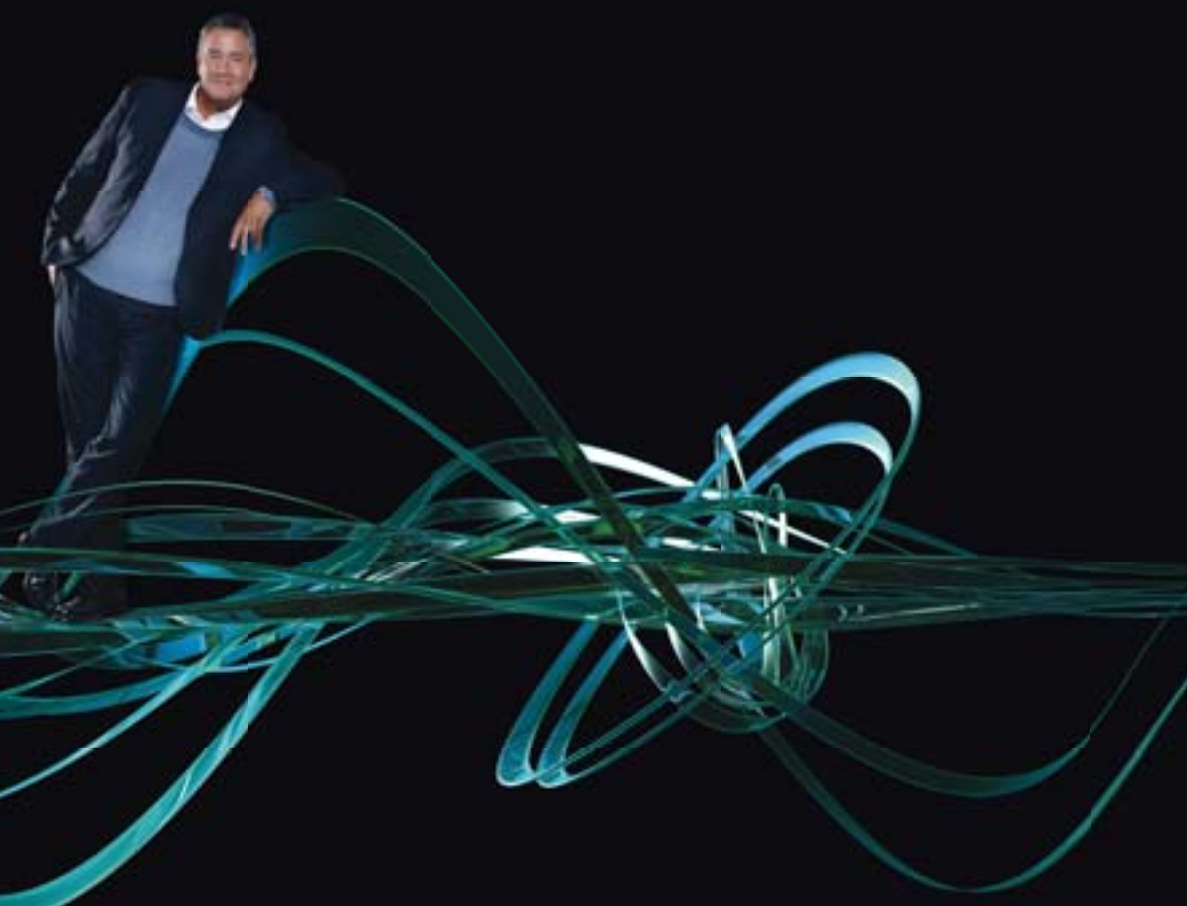


- De perfecte versmelting van design en prestaties
- Ultieme geluidskwaliteit in combinatie met Spatial Sound
- Volledig draadloze verbindingsmogelijkheden door Streamer
- Het perfecte middel om meer beginnende en ervaren gebruikers te bereiken





Sommigen laten u geloven dat u moet kiezen tussen  
prestatie of afmeting...



maar uw cliënten willen het allebei





## Dual vermindert koudwatervrees

Wanneer cliënten Dual voor de eerste keer zien slaken ze een zucht van opluchting omdat ze een oplossing gevonden hebben die ze kunnen accepteren.

Dual laat u meer mensen helpen. Jong en oud, gebruikers en niet-gebruikers. Kortom iedereen voelt zich aangetrokken tot het unieke design van Dual. Dual benadrukt de oplossing in plaats van het probleem.

## en overtreft verwachtingen

Dual geeft een ongeëvenaarde geluidswaergave. Het RISE-platform levert een ultieme geluidskwaliteit en een ruimtelijke oriëntatie die alleen te vinden is bij oplossingen met binaurale verwerking.

Dual is ook leverbaar met Streamer. Via deze interface wordt de draadloze signaalverzending rechtstreeks naar Dual gestuurd. Wanneer de Streamer met een mobiele telefoon of televisie wordt verbonden, verandert één van de grootste frustraties van uw cliënten in een normale dagelijkse activiteit.





Sommigen laten u geloven dat ze hetzelfde kunnen...



maar uw cliënten zullen vertellen  
dat Dual uniek is

## Een nieuwe ervaring

Unieke voordelen voor unieke mensen. Dat is wat Dual levert. Het dagelijks functioneren van uw cliënt vormde de basis voor de ontwikkeling van Dual.

- Zichtbaar zelfvertrouwen uitstralen door een onzichtbare oplossing
- Design dat inspireert
- Een ongeëvenaarde geluidservaring met Spatial Sound
- Robuuste constructie en nanocoating
- Binaurale DFC2
- Lager batterijverbruik, 140 uur met een 312 batterij
- Oriëntatie door Spatial Sound
- Eenvoudig gebruik van de Streamer
- Voorbereid op draadloze aanpassing



## Verkort de weg naar acceptatie

- Meer aantrekkingskracht
- Geeft zelfvertrouwen
- Betrouwbaar
- Meer gemak
- Meer functionaliteit



Sommigen willen u laten geloven dat design alleen om de buitenkant gaat...



maar uw cliënten zullen u vertellen dat design ook moet functioneren



Dual werkt zoals een moderne oplossing moet werken,  
maar dan beter!



Laat uw cliënten de lastige hindernissen in hun geluidswereld overwinnen. Het vooruitstrevende ontwerp van Dual en het heldere en natuurlijke geluid zullen uw cliënten ontroeren.



Juist in de moeilijkste situaties komt Dual het meest tot zijn recht. Door Spatial Sound is oriëntatie optimaal. Geluidsbronnen worden gelokaliseerd en stoorbronnen worden genegeerd.

Uw cliënt kan weer vol zelfvertrouwen een restaurant of vergaderruimte binnenlopen, wetend dat ook hier het verstaan geen problemen op zal leveren.



Verbind Dual met Streamer om uw cliënten draadloos contact te laten maken met het normale leven dat ze zoeken. Zo wordt mobiel telefoongebruik een tweede natuur en televisie kijken met het hele gezin weer leuk.



Sommigen willen u laten geloven dat natuurlijk  
horen niet haalbaar is...



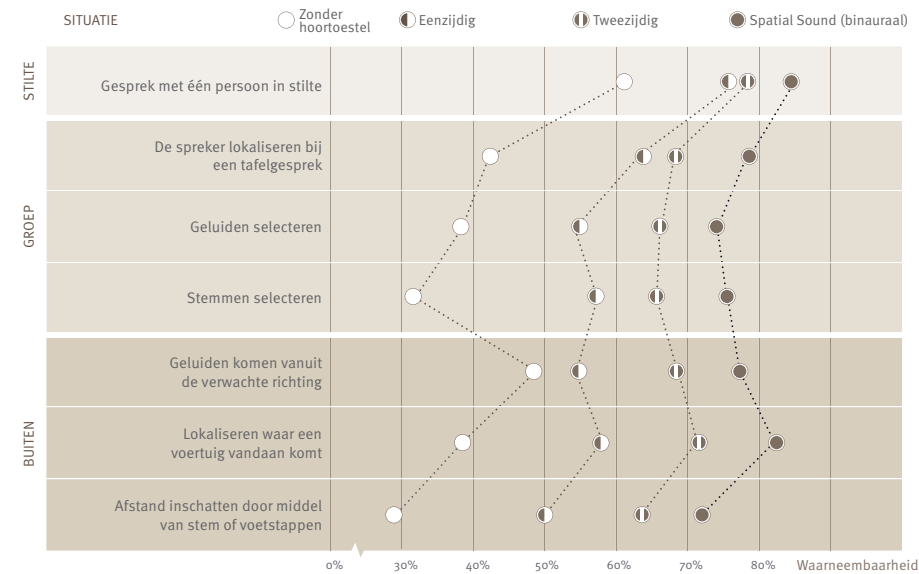
maar uw cliënten zullen u iets anders vertellen



## Iedereen heeft het over natuurlijk horen

Omdat we niet teveel wilden beloven hebben we ons in de afgelopen jaren ver gehouden van uitdrukkingen als 'natuurlijk horen'. Maar we merken nu, met ons binaurale verwerkingssysteem, dat gebruikers hun ervaringen in exact die woorden beschrijven.

Dit 'natuurlijke horen' is wat Dual onderscheidt van andere hooroplossingen. Dankzij het versterkingsschema van Dual hoort uw cliënt subtiele veranderingen in geluidsintensiteit en kan bepalen waar geluiden vandaan komen. Dual kan onderscheiden welke geluiden belangrijk zijn, en welke niet. De oriëntatie in de ruimte is de sleutel tot deze uitzonderlijke ervaring die u met Dual levert.



Onderzoeken tonen aan dat we met Spatial Sound een nieuw tijdperk in het verbeteren van functioneren zijn ingegaan.



## We noemen het Spatial Sound

De unieke geluidsbewerking van Dual zorgt voor constante communicatie tussen de toestellen. Het daardoor ontstane gevoel van ruimtelijke oriëntatie hebben we Spatial Sound genoemd.

### 1. RISE-structuur

Dual wordt aangestuurd door het RISE platform. Deze technologie biedt een grotere bandbreedte, snel reagerende automatische kenmerken en voortdurende breedband communicatie tussen de twee toestellen. Het resultaat is een ongeëvenaarde geluidskwaliteit en werkelijke binaurale geluidsverwerking.

### 2. Binaurale 'real-time' compressie

Dual is de enige oplossing die de compressiesystemen van beide oren in balans houdt. Dit zorgt voor behoud van de interaurale tijds- en intensiteitsverschillen en verbetert het oriëntatiegevoel en het spraakverstaan.

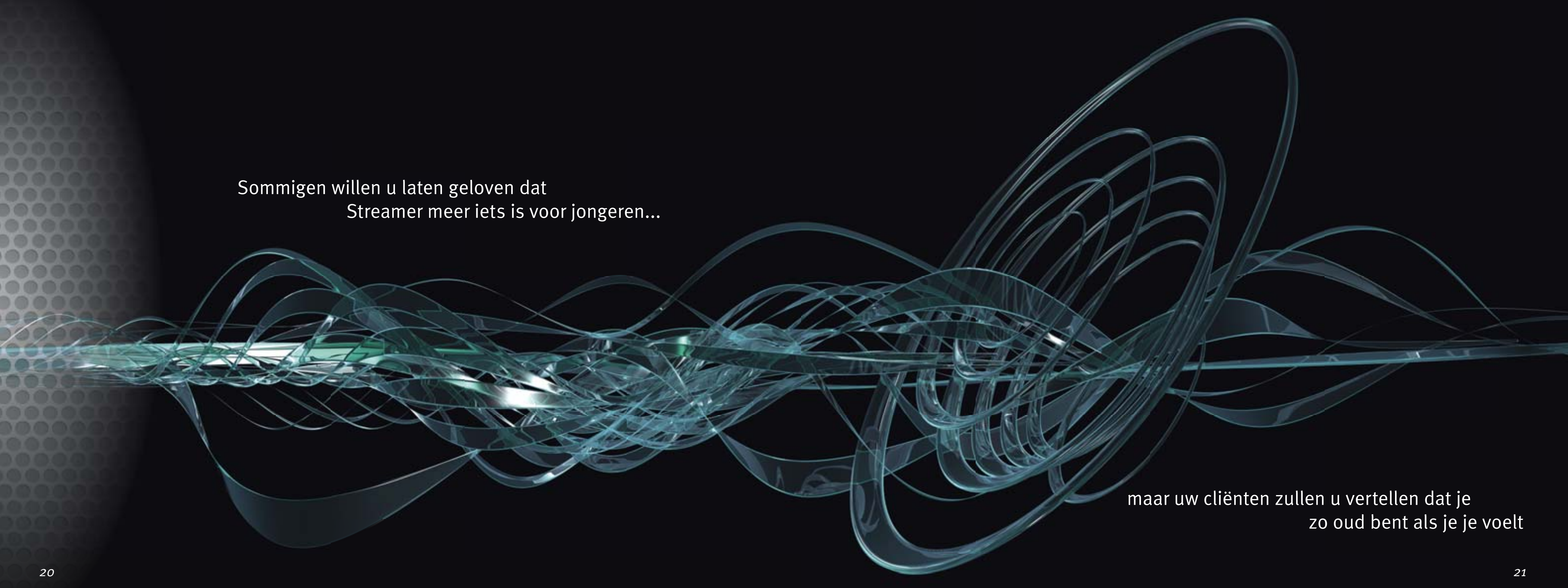
### 3. Vergrote bandbreedte

Toegang tot hoogfrequente informatie is een ander belangrijk onderdeel van Spatial Sound. Bij een bandbreedte tot 10 kHz biedt Dual het volledige bereik van spraakinformatie, het zorgt voor weergave van essentiële hoogfrequente lokalisatiebronnen.

### 4. LIHO

Complete controle over de akoestiek en natuurgetrouwe geluidskwaliteit door een luidspreker vlak voor het trommelvlies. Hierdoor ontstaan geen akoestische resonantiepieken zoals bij het gebruik van slangetjes.



The background features a dark gradient with a subtle grid of small circles on the left side. A series of translucent, teal-colored ribbons or lines flow horizontally across the center, with some loops and swirls on the right side, creating a sense of movement and depth.

Sommigen willen u laten geloven dat  
Streamer meer iets is voor jongeren...

maar uw cliënten zullen u vertellen dat je  
zo oud bent als je je voelt



## De draadloze wereld is volwassen geworden

Gebruikervriendelijke innovatie stelt de mens voorop. Niet alleen uiterlijk is belangrijk, maar vooral het gebruik en de bediening, de interface. Streamer laat mensen ervaren dat contact met andere media niet moeilijk hoeft te zijn. De bediening is intuïtief en geeft volledige controle. Contact met de mobiele telefoon, waarbij Streamer beide oren laat meeluisteren en als headset fungeert, of het geluid van mp3 of televisie geven de gebruiker grote voordelen en comfort. Tevens is het heel eenvoudig om te wisselen van voorinstelde programma's of het volume te wijzigen. Een alles-in-een-oplossing die zelfvertrouwen geeft en mee kan in de dynamiek van de dag.



Oticon Streamer, geeft vertrouwen en zelfvertrouwen met één druk op de knop.



### De volgende stap in verbindingsmogelijkheden

**Streamer maakt een draadloze verbinding met:**

- Mobiele telefoon
- Vaste telefoon
- mp3-speler
- Computer



Sommigen willen u laten geloven dat één maat genoeg is voor iedereen...

cliënten zullen zeggen:  
"Ik ben niet iedereen!"



Cliënten hebben verschillende wensen,  
daarom is diversiteit van belang.

## Oticon ♦ Dual

Eén familie

Twee series

Connect

Dual Pro

Dual V

Dual W

Dual XW

Klein van afmetingen,  
groot in keuze

**Connect** - De kracht van 's werelds meest geavanceerde processor en meer. Dankzij Spatial Sound zijn de voordelen ongeëvenaard. Goed horen was niet eerder zo binnen handbereik. En gecombineerd met Streamer is de vrijheid en functionaliteit maximaal.

**Mini** - Compact, onderscheidend, flexibel en met het grootste kleurenassortiment waardoor de beginnende gebruiker hieraan de voorkeur zal geven. Gecombineerd met 's werelds snelste processor en nieuwste bewerkingstechnieken biedt het de benodigde prestaties.

Dual m5

Dual m7

Dual m9

Mini



Het is niet allemaal magie,

soms is het pure kennis

## Spatial Sound

Het eerste echte binaurale systeem is nu ook geïmplementeerd in Dual XW. Hierbij delen de toestellen informatie om zo de compressie en features optimaal af te stemmen, zodat het geluid zo natuurlijk mogelijk het oor bereikt.

## Bandbreedte

Tot 10 kHz aan bandbreedte geeft Dual een voller en mooier geluidsbeeld. In samenwerking met Spatial Sound wordt de informatie verkregen die nodig is om goed te oriënteren.

## AutoPhone

Automatische schakeling naar een telefoonprogramma.

## Multiband Adaptive Directionality

Meervoudige onderdrukking van stoorbronnen voor een beter verstaan in drukke omgevingen.

## TriState Noise Management

Dit intelligente lawaaimanagementsysteem werkt in combinatie met VoiceFinder. Hierdoor wordt er alleen stoorlawaai onderdrukt en gaat zachte spraakinformatie niet verloren.

## Binaurale DFC

Uniek feedback onderdrukkingssysteem waarbij de hoortoestellen samen bepalen of er feedback aanwezig is en deze ook onderdrukt moet worden. Hierdoor voorkomt het valse artefacten en biedt het zeer veel comfort bij het luisteren naar muziek.

## My Voice

Dual herkent de stem van de gebruiker, waardoor er in drukke omgevingen een stabiel geluidsbeeld wordt gecreëerd.





# Oticon Dual in één oogopslag



**Framekleuren**

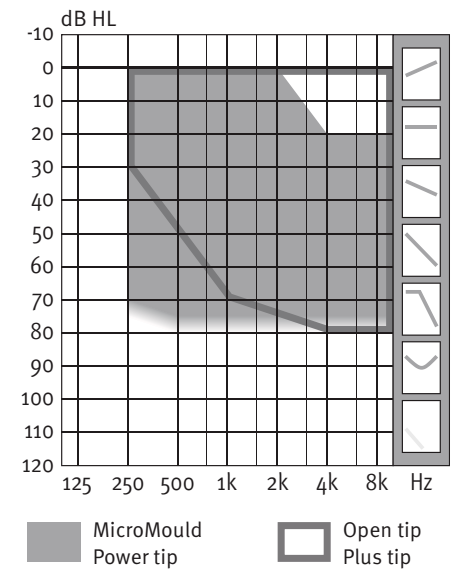
- Light Grey
- Dark Grey
- Dark Brown
- Beige
- Mother of Pearl\*
- Diamond Black\*

\* Alleen Connect serie

## Uitvoeringen



## Aanpasbereik



## Kenmerken

KENMERKEN	CONNECT SERIE				MINI SERIE		
	Dual XW	Dual W	Dual V	Dual Pro	Dual m9	Dual m7	Dual m5
Geavanceerde binaurale verwerking	✓	-	-	-	-	-	-
Binaurale synchronisatie	✓	✓	-	-	-	-	-
Binaurale coordinatie	✓	✓	✓	-	-	-	-
Binaurale DFC	✓	✓	✓	-	-	-	-
My Voice	✓	-	-	-	-	-	-
Streamer	Optie	Optie	Optie	-	-	-	-
Bandbreedte	10 kHz	8 kHz	8 kHz	8 kHz	10 kHz	8 kHz	8 kHz
Aanpasbanden	10	8	6	6	10	8	6
Adaptive directionality	Meerbands	Meerbands	Eenbands	Eenbands	Meerbands	Meerbands	Eenbands
Noise management	TriState	TriState	Twee standen	Twee standen	TriState	TriState	Twee standen
Front Focus	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VAC/Clarity2 aanpasmethode	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DFC2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Geheugen/Opslag van gegevens	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Telefoonspoel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AutoPhone	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Nanocoating	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windruisbescherming	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Identiteiten	5	5	3	3	5	5	3
Batterijtype (uren)	312 (max. 160)	312 (max. 160)	312 (max. 160)	312 (max. 160)	10 (max. 105)	10 (max. 105)	10 (max. 105)

✓=Ja - =Nee





## People First

Wij denken dat er meer dan techniek en audiologie nodig is om de beste hooroplossingen te maken. Daarom stellen we de individuele wensen en behoeften van onze cliënten voorop bij de ontwikkeling van nieuwe hooroplossingen.